YGS

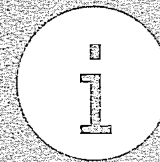
İlk Adım

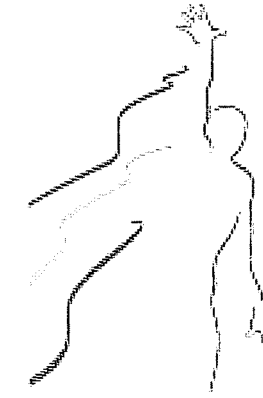
SORU BANKASI

GEOMETRİ



İÇİNDEKİLER





BÖLÜM 1

DOĞRUDA AÇI

ÜÇGENDE AÇI

DİK ÜÇGEN

İKİZKENAR ÜÇGEN

EŞKENAR ÜÇGEN

ÜÇGENDE ALAN

ÜÇGENDE AÇIORTAY

ÜÇGENDE KENARORTAY

ÜÇGENDE BENZERLİK

ÜÇGENDE AÇI - KENARORTAY BAĞINTILARI

ÜÇGENLER GENEL TEKRAR

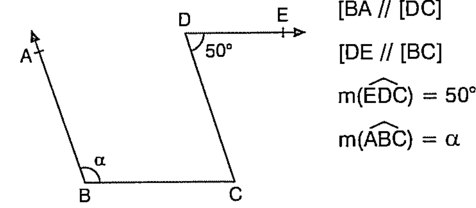
FEM YAYINLARI

Test - 1

1. Tümlerinin 8 katı olan açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 40 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

2.

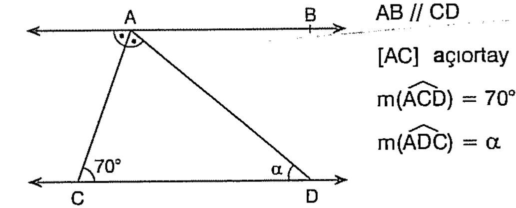


[BA // [DC]
[DE // [BC]
m($\widehat{EDC}$) = 50°
m($\widehat{ABC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 135 D) 150 E) 160

3.



AB // CD
[AC] açıortay
m($\widehat{ACD}$) = 70°
m($\widehat{ADC}$) = α

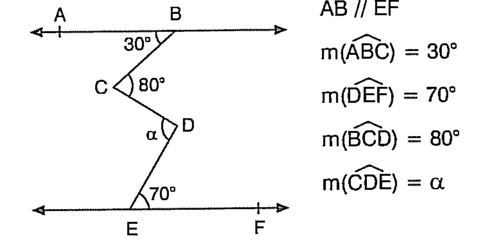
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

4. Bir açının ölçüsünün bütünlerinin ölçüsüne oranı $\frac{4}{5}$ olduğuna göre, bu açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?

A) 80 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

5.

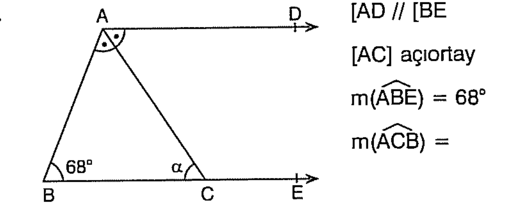


AB // EF
m($\widehat{ABC}$) = 30°
m($\widehat{DEF}$) = 70°
m($\widehat{BCD}$) = 80°
m($\widehat{CDE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

6.

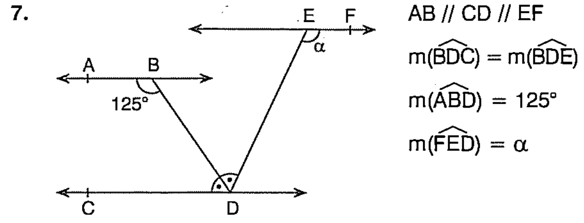


[AD // [BE
[AC] açıortay
m($\widehat{ABE}$) = 68°
m($\widehat{ACB}$) =

Yukarıdaki verilere göre, kaç derecedir?

A) 58 B) 56 C) 52 D) 50 E) 48

7.



AB // CD // EF

$m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{BDE})$

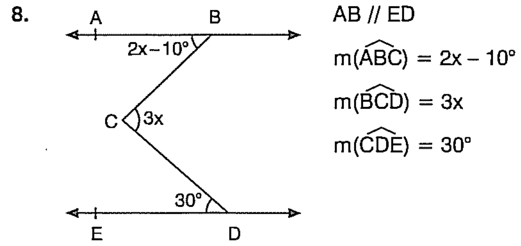
$m(\widehat{ABD}) = 125°$

$m(\widehat{FED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

8.



AB // ED

$m(\widehat{ABC}) = 2x - 10°$

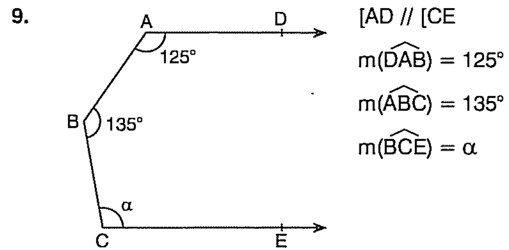
$m(\widehat{BCD}) = 3x$

$m(\widehat{CDE}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

9.



[AD // [CE

$m(\widehat{DAB}) = 125°$

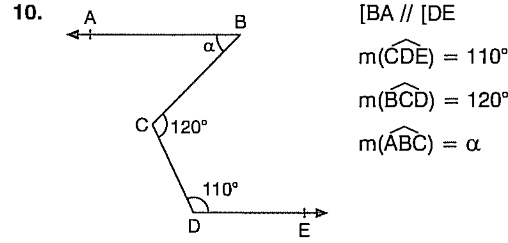
$m(\widehat{ABC}) = 135°$

$m(\widehat{BCE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 105 E) 120

10.



[BA // [DE

$m(\widehat{CDE}) = 110°$

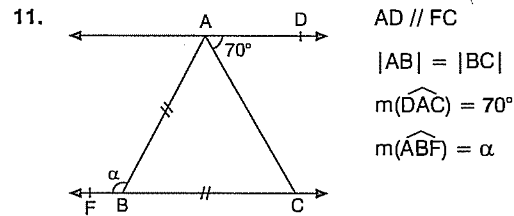
$m(\widehat{BCD}) = 120°$

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

11.



AD // FC

|AB| = |BC|

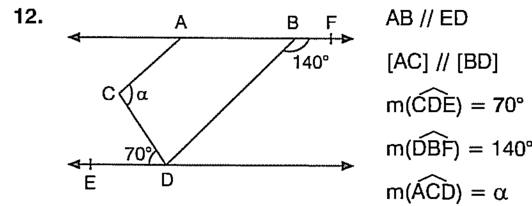
$m(\widehat{DAC}) = 70°$

$m(\widehat{ABF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

12.



AB // ED

[AC] // [BD]

$m(\widehat{CDE}) = 70°$

$m(\widehat{DBF}) = 140°$

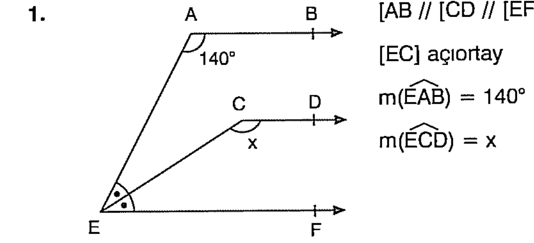
$m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 80 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

1-E	2-B	3-C	4-E	5-E	6-B	7-B	8-A	9-C	10-E	11-E	12-C

1.



[AB // [CD // [EF

[EC] açıortay

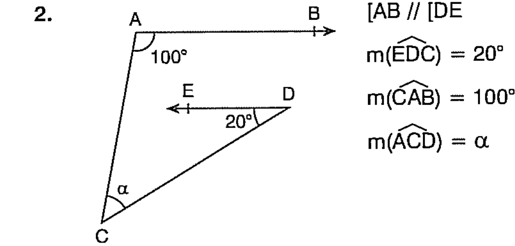
$m(\widehat{EAB}) = 140°$

$m(\widehat{ECD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 165 B) 160 C) 155 D) 150 E) 145

2.



[AB // [DE

$m(\widehat{EDC}) = 20°$

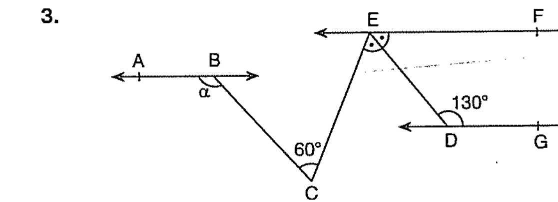
$m(\widehat{CAB}) = 100°$

$m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

3.



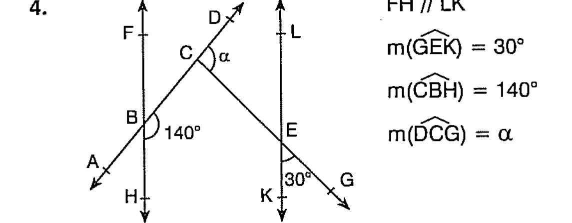
AB // EF // DG, $m(\widehat{CED}) = m(\widehat{DEF})$

$m(\widehat{BCE}) = 60°$, $m(\widehat{EDG}) = 130°$, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

4.



FH // LK

$m(\widehat{GEK}) = 30°$

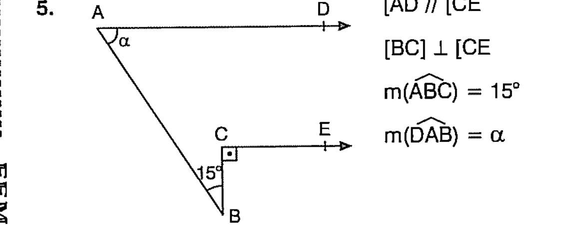
$m(\widehat{CBH}) = 140°$

$m(\widehat{DCG}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 90 D) 100 E) 110

5.



[AD // [CE

[BC] ⊥ [CE

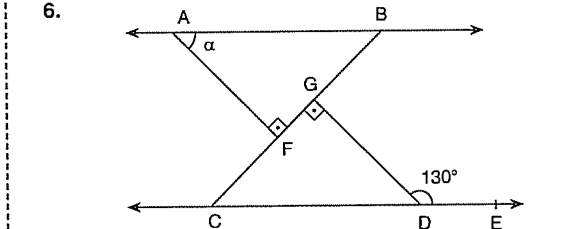
$m(\widehat{ABC}) = 15°$

$m(\widehat{DAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 75 D) 80 E) 85

6.



AB // CE, [AF] ⊥ [BC], [DG] ⊥ [BC]

$m(\widehat{GDE}) = 130°$, $m(\widehat{BAF}) = \alpha$

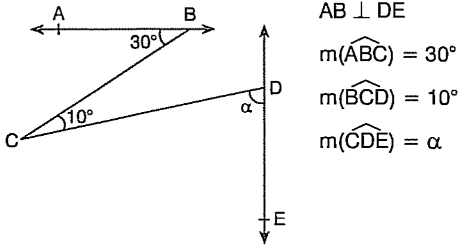
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7. **Toplamları 100° olan komşu iki açının açıortayları arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 60

8.



AB ⊥ DE

$m(\widehat{ABC}) = 30°$

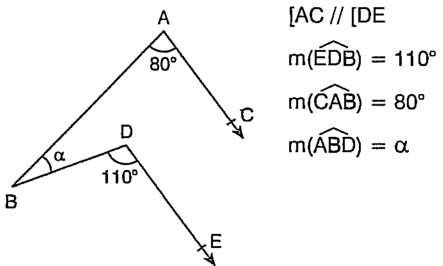
$m(\widehat{BCD}) = 10°$

$m(\widehat{CDE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

9.



[AC // [DE

$m(\widehat{EDB}) = 110°$

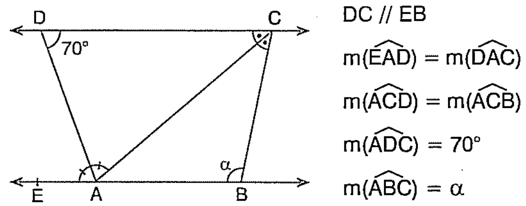
$m(\widehat{CAB}) = 80°$

$m(\widehat{ABD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35

10.



DC // EB

$m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAC})$

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ACB})$

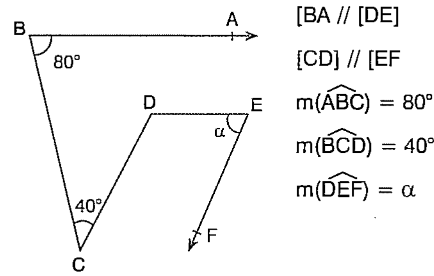
$m(\widehat{ADC}) = 70°$

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 130 B) 120 C) 110 D) 105 E) 100

11.



[BA // [DE]

[CD] // [EF

$m(\widehat{ABC}) = 80°$

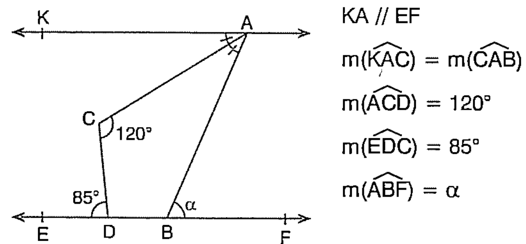
$m(\widehat{BCD}) = 40°$

$m(\widehat{DEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

12.



KA // EF

$m(\widehat{KAC}) = m(\widehat{CAB})$

$m(\widehat{ACD}) = 120°$

$m(\widehat{EDC}) = 85°$

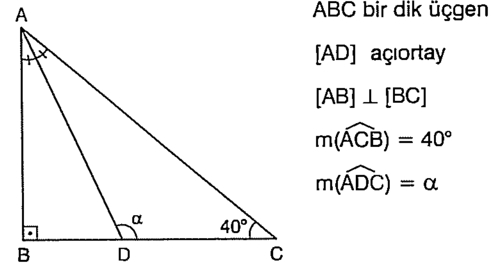
$m(\widehat{ABF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

1-B	2-C	3-E	4-E	5-C	6-B	7-D	8-B	9-D	10-E	11-B	12-C

1.



ABC bir dik üçgen

[AD] açıortay

[AB] ⊥ [BC]

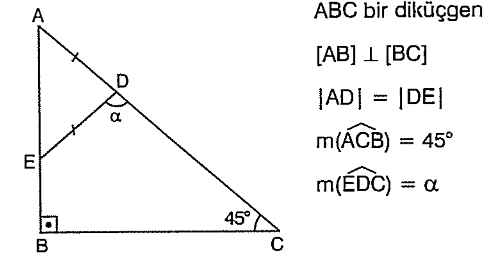
$m(\widehat{ACB}) = 40°$

$m(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

2.



ABC bir diküçgen

[AB] ⊥ [BC]

|AD| = |DE|

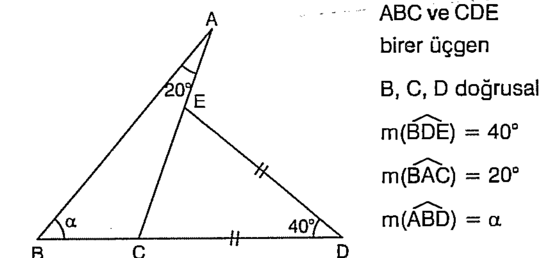
$m(\widehat{ACB}) = 45°$

$m(\widehat{EDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

3.



ABC ve CDE birer üçgen

B, C, D doğrusal

$m(\widehat{BDE}) = 40°$

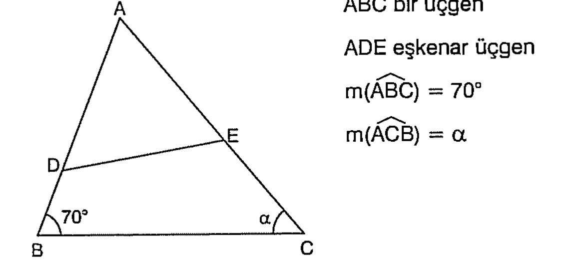
$m(\widehat{BAC}) = 20°$

$m(\widehat{ABD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

4.



ABC bir üçgen

ADE eşkenar üçgen

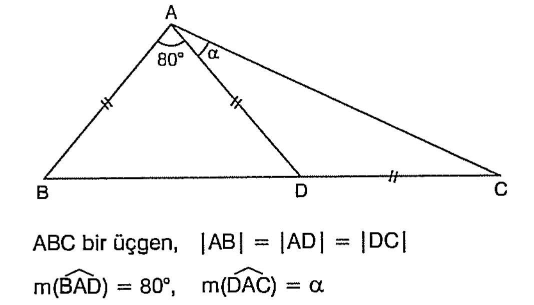
$m(\widehat{ABC}) = 70°$

$m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

5.



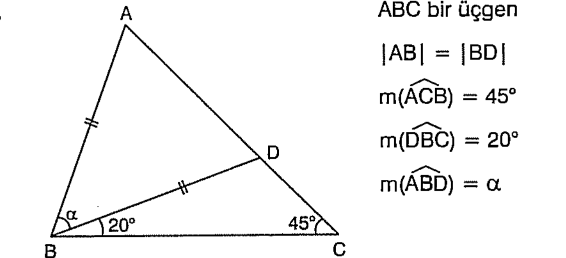
ABC bir üçgen, |AB| = |AD| = |DC|

$m(\widehat{BAD}) = 80°$, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.



ABC bir üçgen

|AB| = |BD|

$m(\widehat{ACB}) = 45°$

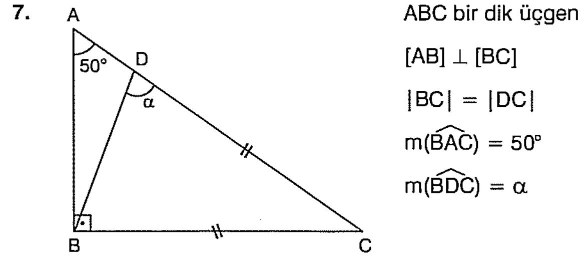
$m(\widehat{DBC}) = 20°$

$m(\widehat{ABD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

7.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$|BC| = |DC|$

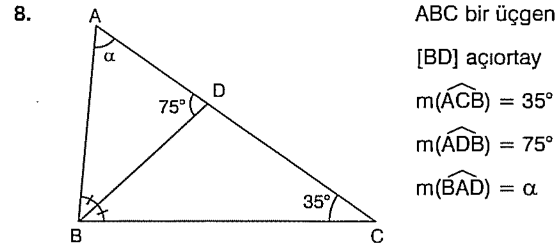
$m(\widehat{BAC}) = 50°$

$m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

8.



ABC bir üçgen

[BD] açıortay

$m(\widehat{ACB}) = 35°$

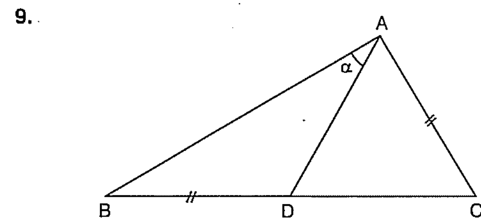
$m(\widehat{ADB}) = 75°$

$m(\widehat{BAD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

9.



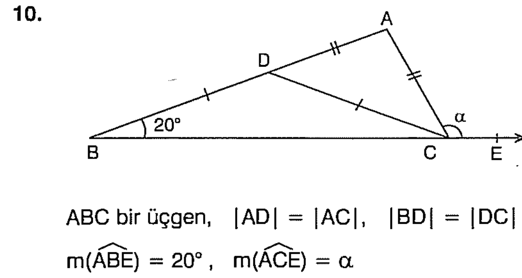
ABC bir üçgen, ADC eşkenar üçgen

$|AC| = |BD|$, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10.



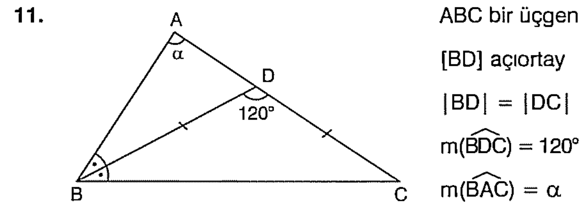
ABC bir üçgen, $|AD| = |AC|$, $|BD| = |DC|$

$m(\widehat{ABE}) = 20°$, $m(\widehat{ACE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

11.



ABC bir üçgen

[BD] açıortay

$|BD| = |DC|$

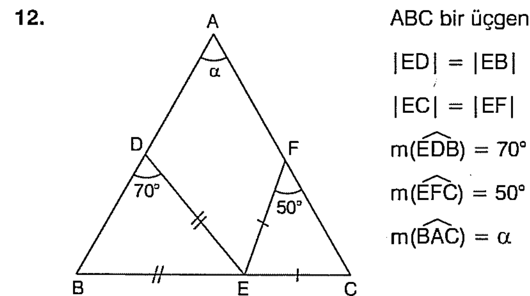
$m(\widehat{BDC}) = 120°$

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

12.



ABC bir üçgen

$|ED| = |EB|$

$|EC| = |EF|$

$m(\widehat{EDB}) = 70°$

$m(\widehat{EFC}) = 50°$

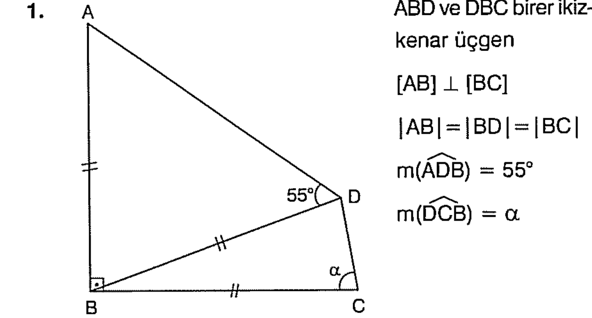
$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 60 D) 65 E) 70

1-D	2-A	3-C	4-A	5-B	6-D	7-C	8-B	9-C	10-E	11-D	12-C

1.



ABD ve DBC birer ikizkenar üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$|AB| = |BD| = |BC|$

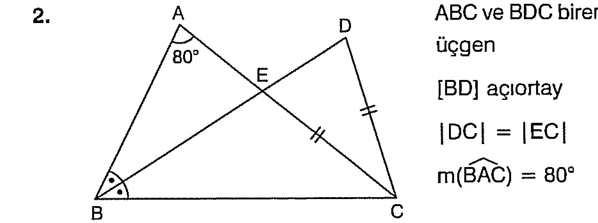
$m(\widehat{ADB}) = 55°$

$m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

2.



ABC ve BDC birer üçgen

[BD] açıortay

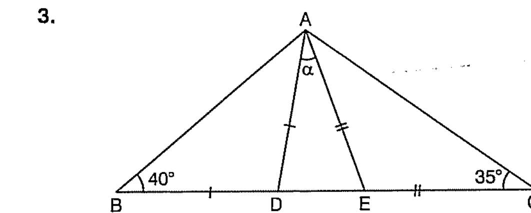
$|DC| = |EC|$

$m(\widehat{BAC}) = 80°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

3.



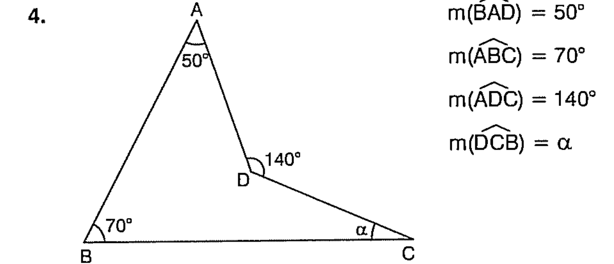
ABC bir üçgen, $|AD| = |BD|$, $|AE| = |EC|$

$m(\widehat{ACB}) = 35°$, $m(\widehat{ABC}) = 40°$, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

4.



$m(\widehat{BAD}) = 50°$

$m(\widehat{ABC}) = 70°$

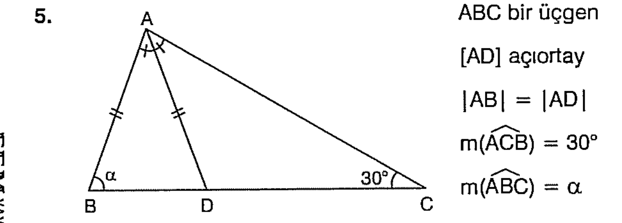
$m(\widehat{ADC}) = 140°$

$m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

5.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

$|AB| = |AD|$

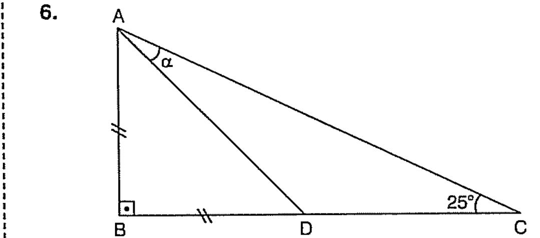
$m(\widehat{ACB}) = 30°$

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

6.



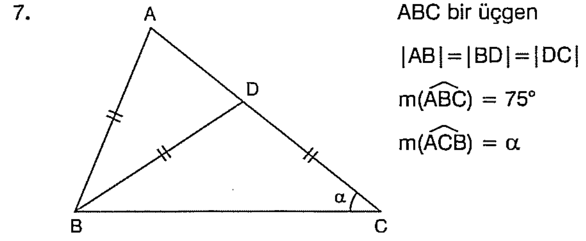
ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$

$|AB| = |BD|$, $m(\widehat{ACB}) = 25°$, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 20 E) 25

7.



ABC bir üçgen

|AB| = |BD| = |DC|

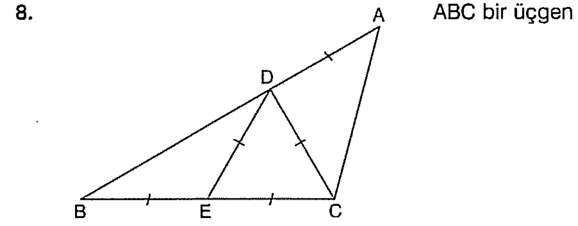
m(ABC) = 75°

m(ACB) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

8.

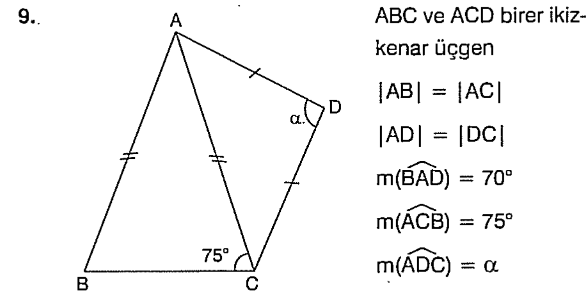


ABC bir üçgen

Şekilde |AD| = |DC| = |DE| = |EC| = |EB| olduğuna göre, m(BCA) kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

9.



ABC ve ACD birer ikizkenar üçgen

|AB| = |AC|

|AD| = |DC|

m(BAD) = 70°

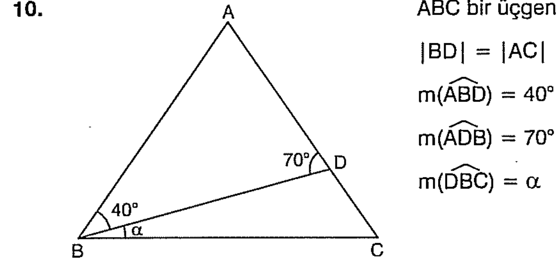
m(ACB) = 75°

m(ADC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 80 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

10.



ABC bir üçgen

|BD| = |AC|

m(ABD) = 40°

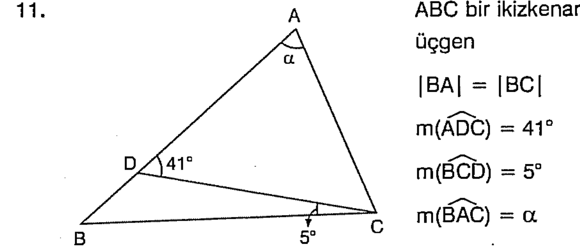
m(ADB) = 70°

m(DBC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11.



ABC bir ikizkenar üçgen

|BA| = |BC|

m(ADC) = 41°

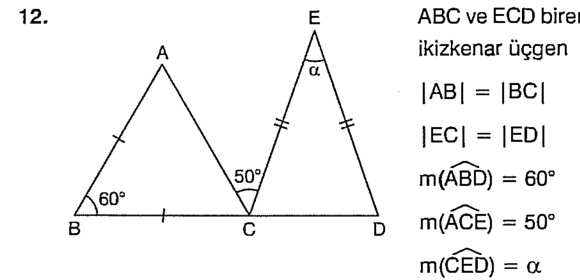
m(BCD) = 5°

m(BAC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 72 D) 77 E) 80

12.



ABC ve ECD birer ikizkenar üçgen

|AB| = |BC|

|EC| = |ED|

m(ABD) = 60°

m(ACE) = 50°

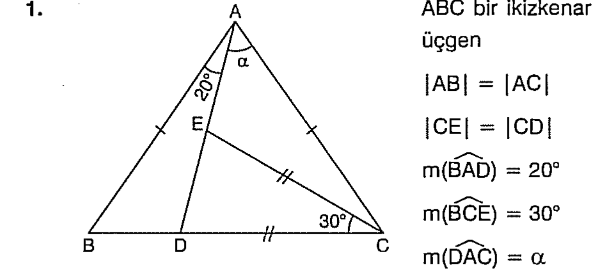
m(CED) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

1-B	2-B	3-C	4-A	5-C	6-D	7-C	8-C	9-B	10-B	11-C	12-C

1.



ABC bir ikizkenar üçgen

|AB| = |AC|

|CE| = |CD|

m(BAD) = 20°

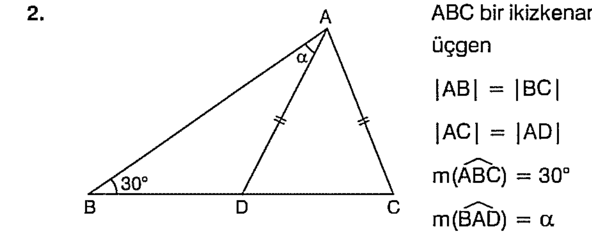
m(BCE) = 30°

m(DAC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

2.



ABC bir ikizkenar üçgen

|AB| = |BC|

|AC| = |AD|

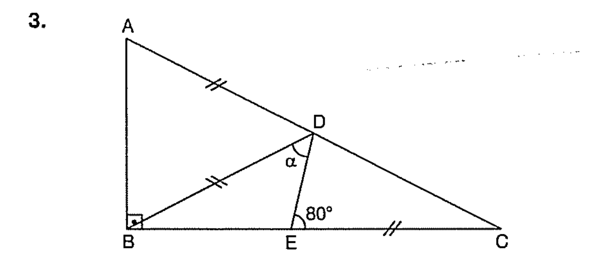
m(ABC) = 30°

m(BAD) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

3.



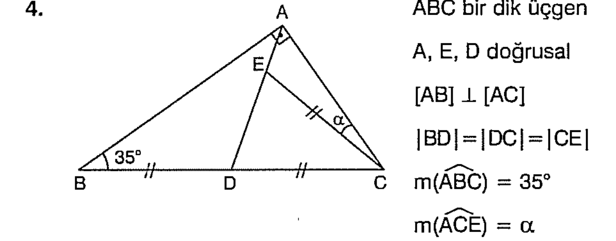
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC]

|AD| = |BD| = |EC|, m(DEC) = 80°, m(BDE) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

4.



ABC bir dik üçgen

A, E, D doğrusal

[AB] ⊥ [AC]

|BD| = |DC| = |CE|

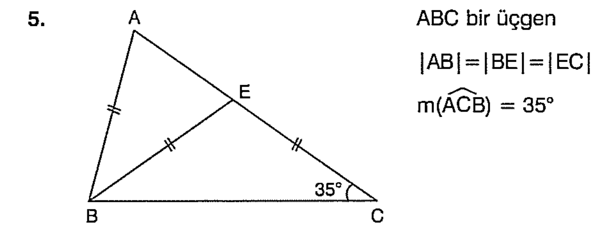
m(ABC) = 35°

m(ACE) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25

5.



ABC bir üçgen

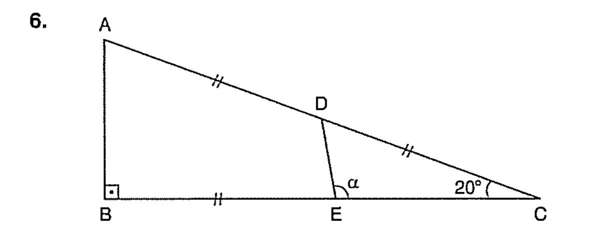
|AB| = |BE| = |EC|

m(ACB) = 35°

Yukarıdaki verilere göre, m(ABC) kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

6.



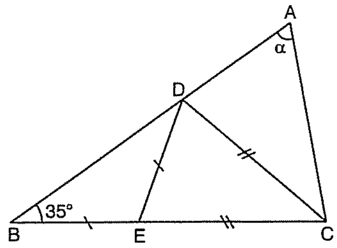
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC]

|AD| = |DC| = |BE|, m(ACB) = 20°, m(DEC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

7.

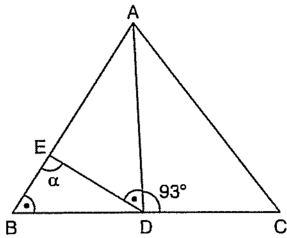


ABC bir üçgen
$|BE| = |ED|$
$|CD| = |EC|$
$m(\widehat{ABC}) = 35°$
$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi [DC] üzerinde olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

8.

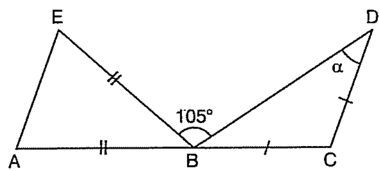


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDA})$
$m(\widehat{ADC}) = 93°$
$m(\widehat{BED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 83 B) 87 C) 93 D) 97 E) 107

9.

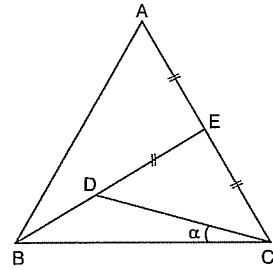


[AE] // [DC], A, B, C doğrusal, $|EB| = |AB|$
$|BC| = |DC|$, $m(\widehat{EBD}) = 105°$, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10.

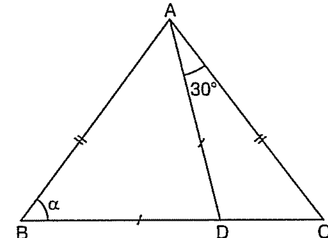


ABC bir eşkenar üçgen
B, D, E doğrusal
$|AE| = |EC| = |DE|$
$m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11.

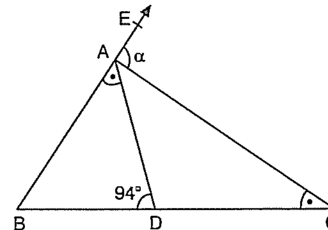


ABC bir ikizkenar üçgen
$|AB| = |AC|$
$|AD| = |BD|$
$m(\widehat{DAC}) = 30°$
$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

12.



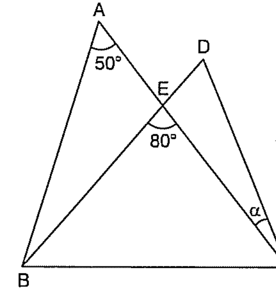
ABC bir üçgen
E, A, B doğrusal
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$
$m(\widehat{BDA}) = 94°$
$m(\widehat{EAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 76 B) 84 C) 86 D) 94 E) 96

1-C	2-E	3-D	4-A	5-C	6-D	7-A	8-C	9-D	10-B	11-E	12-C

1.

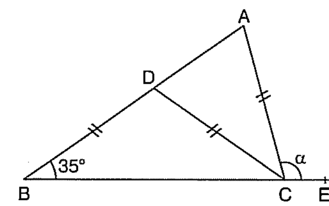


ABC ve DBC birer üçgen
$|AB| = |DB| = |BC|$
$m(\widehat{BAC}) = 50°$
$m(\widehat{BEC}) = 80°$
$m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

2.

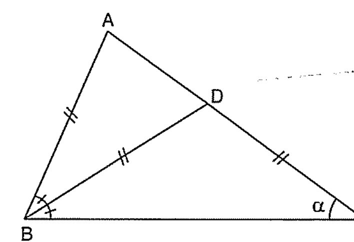


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABE}) = 35°$
$m(\widehat{ACE}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde $|AC| = |DC| = |BD|$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 125 E) 140

3.

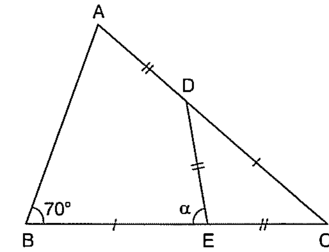


ABC bir üçgen, [BD] açıortay
$|AB| = |BD| = |DC|$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 36 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4.

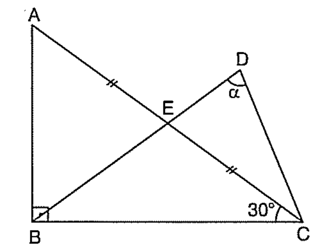


ABC bir üçgen
$|AD| = |DE| = |EC|$
$|BE| = |DC|$
$m(\widehat{ABC}) = 70°$
$m(\widehat{DEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

5.

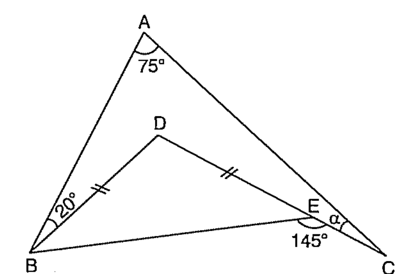


ABC bir dik üçgen
$[AB] \perp [BC]$
$|AE| = |EC|$
$|BD| = |BC|$
$m(\widehat{ACB}) = 30$
$m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

6.

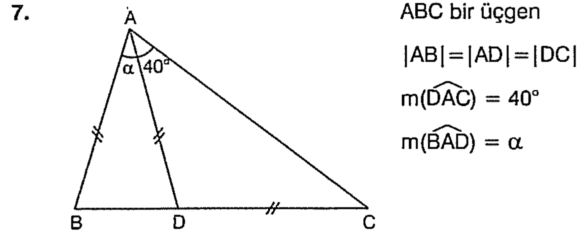


$|DB| = |DE|$, $m(\widehat{ABD}) = 20°$, $m(\widehat{BAC}) = 75°$
$m(\widehat{BEC}) = 145°$, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 17,5 D) 20 E) 25

7.



ABC bir üçgen

|AB| = |AD| = |DC|

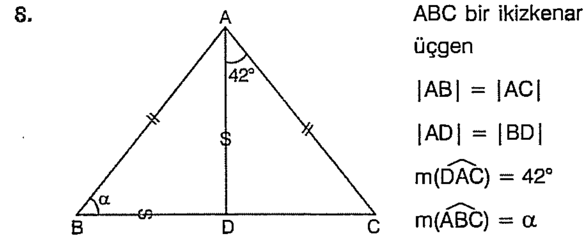
m($\widehat{DAC}$) = 40°

m($\widehat{BAD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

8.



ABC bir ikizkenar üçgen

|AB| = |AC|

|AD| = |BD|

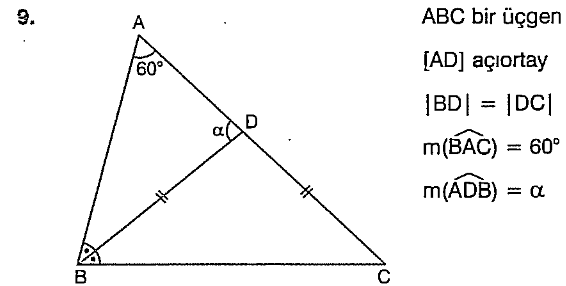
m($\widehat{DAC}$) = 42°

m($\widehat{ABC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 28 B) 34 C) 40 D) 46 E) 50

9.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

|BD| = |DC|

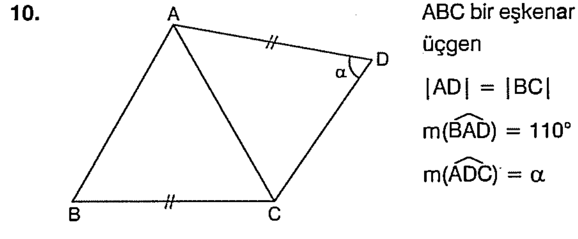
m($\widehat{BAC}$) = 60°

m($\widehat{ADB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

10.



ABC bir eşkenar üçgen

|AD| = |BC|

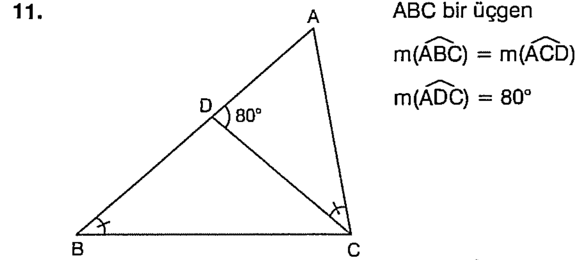
m($\widehat{BAD}$) = 110°

m($\widehat{ADC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

11.



ABC bir üçgen

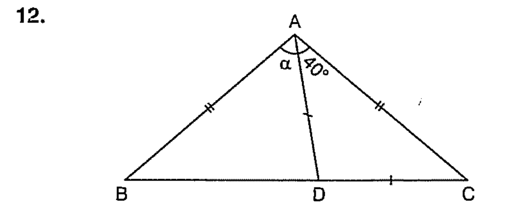
m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{ACD}$)

m($\widehat{ADC}$) = 80°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 80 E) 100

12.



ABC bir ikizkenar üçgen, |AB| = |AC|

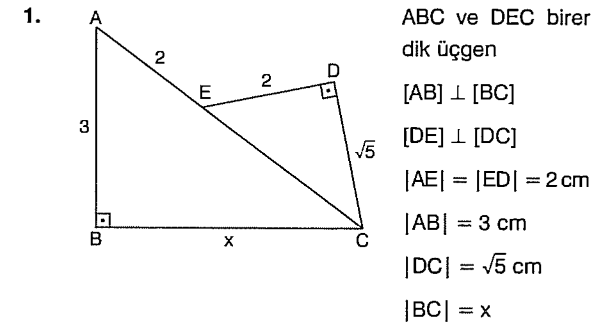
|AD| = |DC|, m($\widehat{DAC}$) = 40°, m($\widehat{BAD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

1-C	2-B	3-A	4-C	5-B	6-B	7-A	8-D	9-E	10-D	11-D	12-E

1.



ABC ve DEC birer dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[DE] ⊥ [DC]

|AE| = |ED| = 2 cm

|AB| = 3 cm

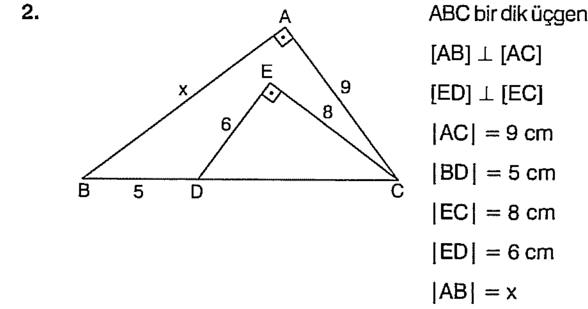
|DC| = $\sqrt{5}$ cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

2.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[ED] ⊥ [EC]

|AC| = 9 cm

|BD| = 5 cm

|EC| = 8 cm

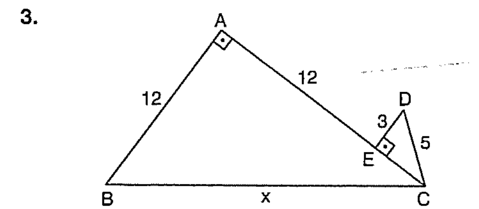
|ED| = 6 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

3.



ABC ve DEC birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AC]

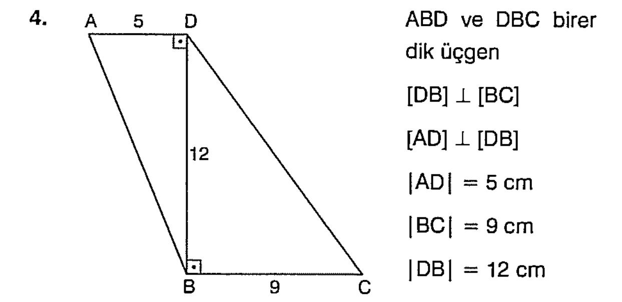
[DE] ⊥ [AC], |AB| = |AE| = 12 cm

|DC| = 5 cm, |DE| = 3 cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

4.



ABD ve DBC birer dik üçgen

[DB] ⊥ [BC]

[AD] ⊥ [DB]

|AD| = 5 cm

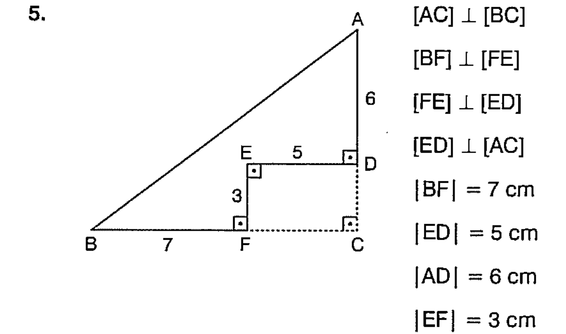
|BC| = 9 cm

|DB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| − |AB| farkı kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.



[AC] ⊥ [BC]

[BF] ⊥ [FE]

[FE] ⊥ [ED]

[ED] ⊥ [AC]

|BF| = 7 cm

|ED| = 5 cm

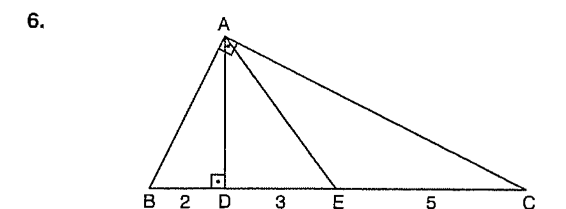
|AD| = 6 cm

|EF| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

6.



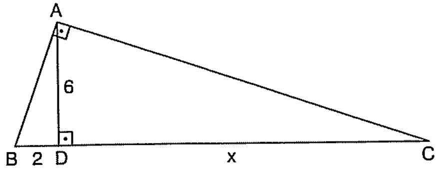
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC]

|BD| = 2 cm, |ED| = 3 cm, |EC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ADE) kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

7.



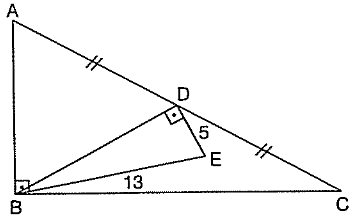
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC]

|AD| = 6 cm, |BD| = 2 cm, |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

8.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[BD] ⊥ [DE]

|AD| = |DC|

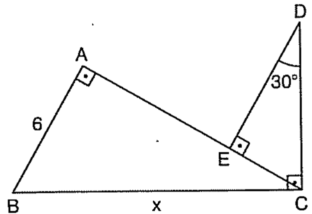
|BE| = 13 cm

|DE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 18

9.



ABC ve DEC birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AC]

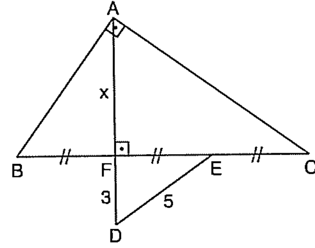
[DC] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [AC], m($\widehat{CDE}$) = 30°

|AB| = 6 cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

10.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|BF| = |FE| = |EC|

|FD| = 3 cm

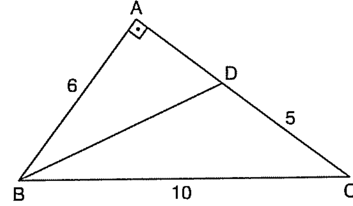
|DE| = 5 cm

|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

11.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

|DC| = 5 cm

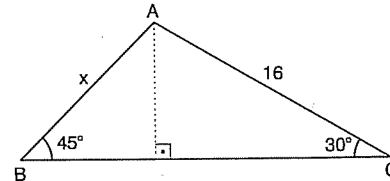
|AB| = 6 cm

|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 8 B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

12.



ABC bir üçgen, m($\widehat{ABC}$) = 45°, m($\widehat{ACB}$) = 30°

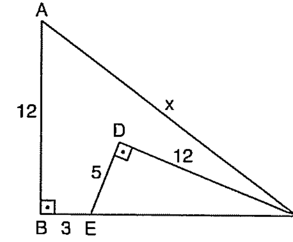
|AC| = 16 cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) 13

1-C	2-B	3-A	4-B	5-E	6-C	7-D	8-D	9-E	10-A	11-E	12-C

1.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[DE] ⊥ [DC]

|AB| = |DC| = 12 cm

|DE| = 5 cm

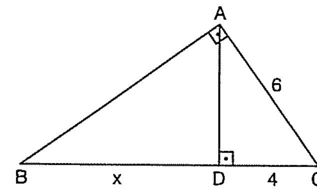
|BE| = 3 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 20 B) 23 C) 25 D) 30 E) 35

2.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|DC| = 4 cm

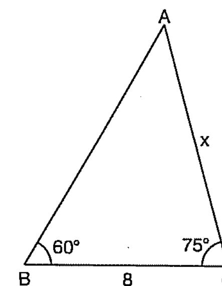
|AC| = 6 cm

|BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

3.



ABC bir üçgen

m($\widehat{ABC}$) = 60°

m($\widehat{ACB}$) = 75°

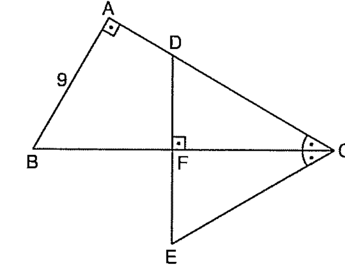
|BC| = 8 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{6}$

4.



ABC bir dik üçgen

DEC eşkenar üçgen

[AB] ⊥ [AC]

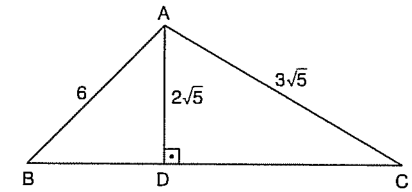
[DE] ⊥ [BC]

|AB| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) $9\sqrt{2}$ B) 15 C) $9\sqrt{3}$ D) 18 E) $12\sqrt{3}$

5.



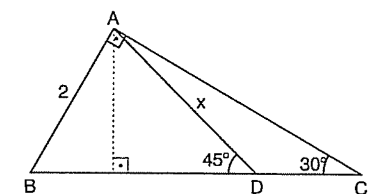
ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BC], |AD| = $2\sqrt{5}$ cm

|AC| = $3\sqrt{5}$ cm, |AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) 9

6.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], m($\widehat{ACB}$) = 30°

m($\widehat{ADB}$) = 45°, |AB| = 2 cm, |AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

7. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|AE| = |ED|

|BD| = 4 cm

|DC| = 9 cm

|BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

8. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]

|AE| = 15 cm, |DE| = 8 cm

|DC| = 17 cm, |BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 15 D) 17 E) 23

9. ABC ve DBE bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[BD] ⊥ [DE]

$m(\widehat{ACB}) = 30°$

|BE| = |EC|

|DE| = 3 cm

$|AC| = 5\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| + |BE| toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. [AB] ⊥ [BC]

[BC] ⊥ [CD]

|AB| = 5 cm

|CD| = 7 cm

|BC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

11. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [BD] ⊥ [AC]

|AD| = 4 cm, |BD| = 6 cm, |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

12. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[BD] ⊥ [DC]

$m(\widehat{DBC}) = 45°$

|AB| = 8 cm

$|DC| = 3\sqrt{2}$ cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) 10

1-A	2-A	3-E	4-D	5-E	6-C	7-E	8-C	9-B	10-B	11-B	12-E

1. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

|AC| = (x + 4) cm

|BC| = (x + 2) cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

2. KLMN karesi birim karelere ayrılmıştır.

Buna göre, |AB| + |BC| + |CD| toplamı kaç birim dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) 9

3. Bir nehrin A noktasında bulunan bir yüzücü tam karşısındaki B noktasına gitmek istiyor. Akıntının etkisiyle gitmek istediği doğrultudan 60° sapıyor ve C noktasına çıkıyor.

Nehrin genişliği 4 m olduğuna göre, yüzücü kaç m yol almıştır?

A) 5 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) 10

4. ABCD bir dörtgen

[AD] ⊥ [DC]

[CB] ⊥ [AB]

|AD| = |DC| = 4 cm

$|BC| = \sqrt{7}$ cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 7

5. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], |BD| = |DC|

|AD| = 4 cm, |AC| = 7 cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

6. [DC] ⊥ [BC], [AB] ⊥ [AE], [DE] ⊥ [DB]

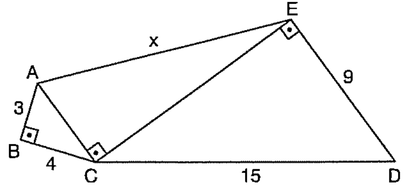
|AB| = 4 cm, |BC| = |DE| = 2 cm

|AE| = 1 cm, |CD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

7.



ABC, ACE ve ECD birer dik üçgen, [AB] ⊥ [BC]

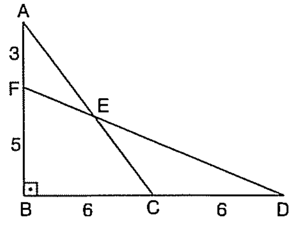
[AC] ⊥ [EC], [EC] ⊥ [ED], |AB| = 3 cm,

|BC| = 4 cm, |ED| = 9 cm, |CD| = 15 cm, |AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

8.



ABC ve FBD birer dik üçgen

[AB] ⊥ [BD]

|BC| = |CD| = 6 cm

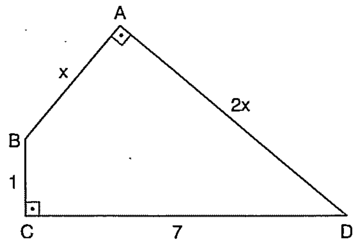
|AF| = 3 cm

|FB| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| + |FD| toplamı kaç cm dir?

A) 19 B) 20 C) 23 D) 25 E) 27

9.



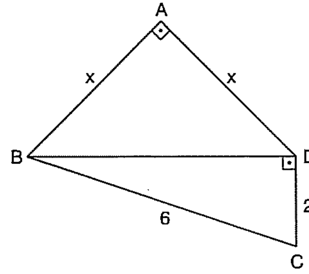
ABCD bir dörtgen, [AB] ⊥ [AD], [BC] ⊥ [CD]

|BC| = 1 cm, |CD| = 7 cm, |AB| = x, |AD| = 2x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $\sqrt{10}$

10.



ABD ve BCD birer dik üçgen

[AB] ⊥ [AD]

[BD] ⊥ [DC]

|DC| = 2 cm

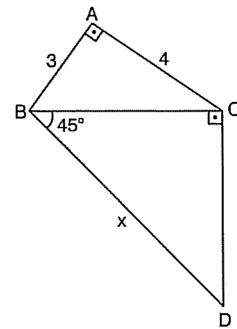
|BC| = 6 cm

|AB| = |AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

11.



[AB] ⊥ [AC]

[BC] ⊥ [DC]

m($\widehat{CBD}$) = 45°

|AB| = 3 cm

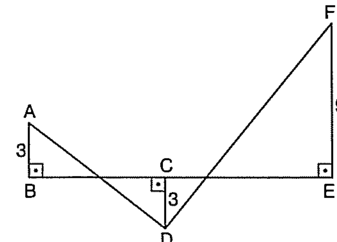
|AC| = 4 cm

|BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

12.



[AB] ⊥ [BE]

[BE] ⊥ [EF]

[DC] ⊥ [BE]

|AB| = 3 cm

|BC| = 8 cm

|CD| = 3 cm

|CE| = 9 cm

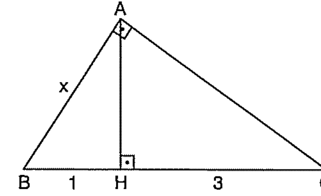
|FE| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| + |DF| toplamı kaç cm dir?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 32

1-B	2-D	3-D	4-B	5-A	6-D	7-B	8-C	9-E	10-A	11-B	12-B

1.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AH] ⊥ [BC]

|BH| = 1 cm

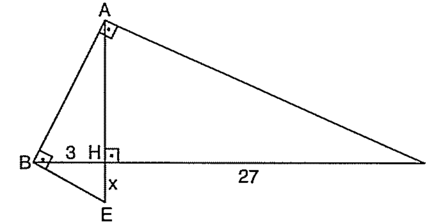
|HC| = 3 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) 3

2.



ABC ve ABE birer dik üçgen

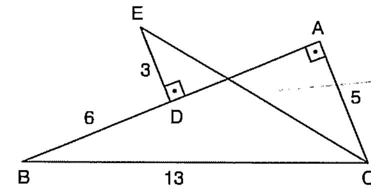
[AB] ⊥ [AC], [AB] ⊥ [BE], [AE] ⊥ [BC]

|BH| = 3 cm, |CH| = 27 cm, |HE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

3.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [ED] ⊥ [AB]

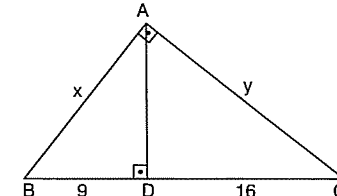
|ED| = 3 cm, |BD| = 6 cm, |AC| = 5 cm

|BC| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|BD| = 9 cm

|DC| = 16 cm

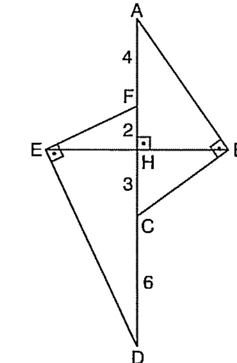
|AB| = x

|AC| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y kaç cm dir?

A) 30 B) 35 C) 38 D) 40 E) 45

5.



ABC ve DEF birer dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[DE] ⊥ [EF]

[EB] ⊥ [AD]

|FH| = 2 cm

|HC| = 3 cm

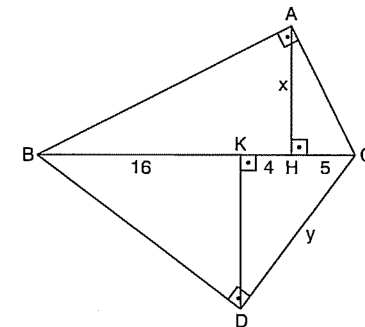
|AF| = 4 cm

|CD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EH|}{|HB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 1 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

6.



ABC ve DBC birer diküçgen

[BA] ⊥ [AC]

[BD] ⊥ [DC]

[AH] ⊥ [BC]

[DK] ⊥ [BC]

|BK| = 16 cm

|HK| = 4 cm

|HC| = 5 cm

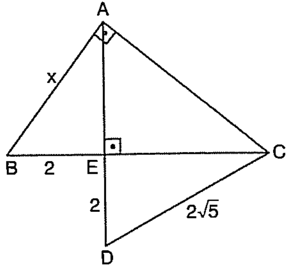
|AH| = x

|CD| = y

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{4}{5}$

7.

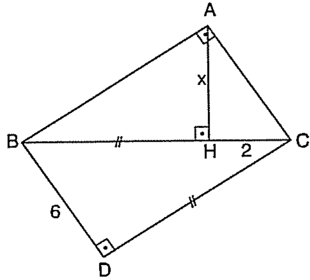


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [BC]
|BE| = |ED| = 2 cm
|CD| = $2\sqrt{5}$ cm
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{3}$

8.

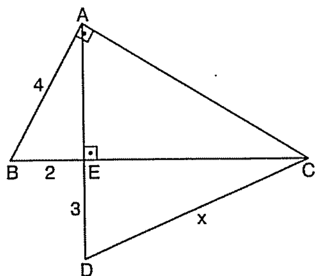


ABC ve BDC birer dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
[BD] ⊥ [DC]
|BH| = |DC|
|BD| = 6 cm
|HC| = 2 cm
|AH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{6}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

9.

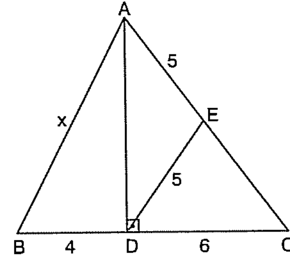


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [BC]
|AB| = 4 cm
|DE| = 3 cm
|BE| = 2 cm
|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{10}$

10.

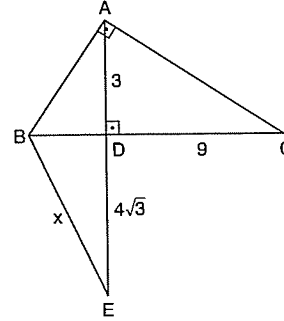


ABC bir üçgen
[AD] ⊥ [BC]
|BD| = 4 cm
|DC| = 6 cm
|AB| = x

Yukarıdaki şekilde |AE| = |DE| = 5 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $3\sqrt{6}$ E) $5\sqrt{2}$

11.

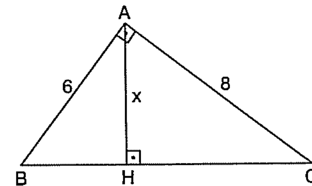


ABC ve ABE birer üçgen
[BA] ⊥ [AC]
[AE] ⊥ [BC]
|AD| = 3 cm
|DC| = 9 cm
|DE| = $4\sqrt{3}$ cm
|BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 13 E) 15

12.



ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm
|AH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

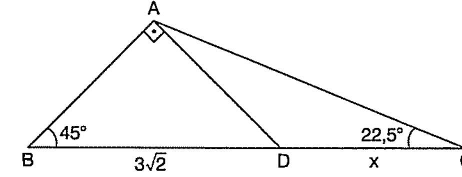
A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{28}{5}$

1-B	2-C	3-A	4-B	5-B	6-C	7-A	8-B	9-D	10-A	11-A	12-D

1. **Güneş ışınları yer düzlemine 45° lik bir açıyla geldiğinde, yere dik durumda olan 4 m uzunluğundaki ağacın gölgesinin boyu kaç m olur?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) 4 E) $4\sqrt{2}$

2.

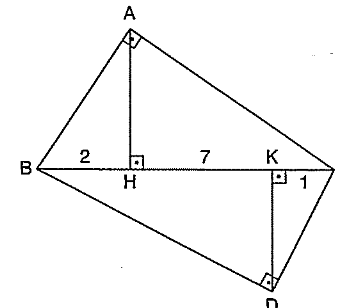


ABC bir üçgen, m($\widehat{ABC}$) = 45°, m($\widehat{ACB}$) = 22,5°
|BD| = $3\sqrt{2}$ cm , |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

3.

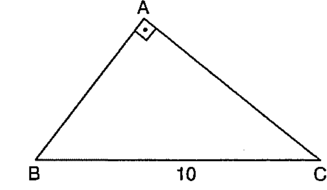


ABC ve BDC birer dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[BD] ⊥ [DC]
[AH] ⊥ [BC]
[DK] ⊥ [BC]
|CK| = 1 cm
|BH| = 2 cm
|HK| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AH| + |KD| toplamı kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.

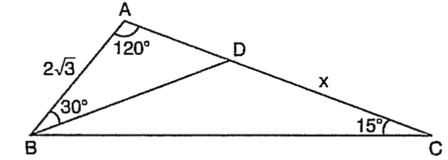


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
Çevre(ABC) = 24 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, dik kenarlarının uzunlukları çarpımı kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

5.

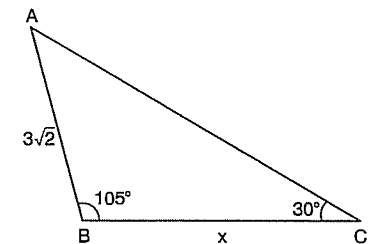


ABC bir üçgen, m($\widehat{ACB}$) = 15°, m($\widehat{ABD}$) = 30°
m($\widehat{BAC}$) = 120°, |AB| = $2\sqrt{3}$ cm, |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 9

6.

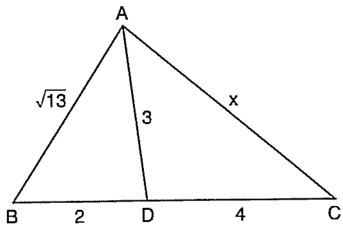


ABC bir üçgen, m($\widehat{ACB}$) = 30°, m($\widehat{ABC}$) = 105°
|AB| = $3\sqrt{2}$ cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) $6\sqrt{3}$

7.



ABC bir üçgen

$|DC| = 4$ cm

$|AB| = \sqrt{13}$ cm

$|AD| = 3$ cm

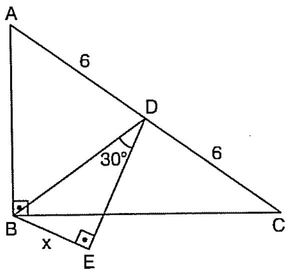
$|BD| = 2$ cm

$|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{19}$ D) $\sqrt{23}$ E) 5

8.



ABC ve BDE birer dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[BE] \perp [DE]$

$m(\widehat{BDE}) = 30°$

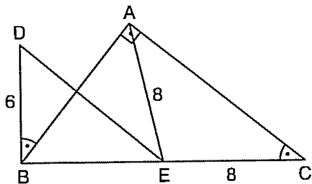
$|AD| = |DC| = 6$ cm

$|BE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

9.



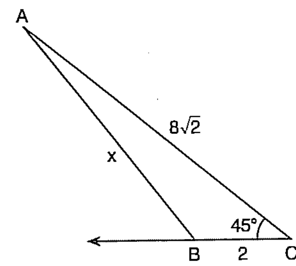
ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$

$|AE| = |CE| = 8$ cm, $|BD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ACB}) = 45°$

$|AC| = 8\sqrt{2}$ cm

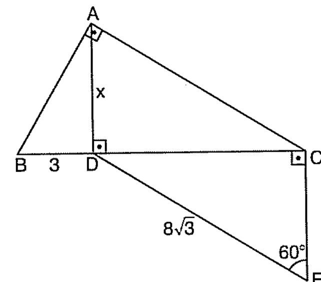
$|BC| = 2$ cm

$|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

11.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$[BC] \perp [AD]$

$[BC] \perp [EC]$

$m(\widehat{DEC}) = 60°$

$|BD| = 3$ cm

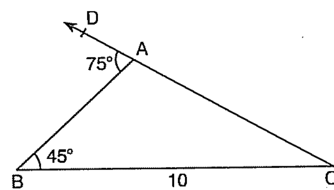
$|DE| = 8\sqrt{3}$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

12.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{DAB}) = 75°$

$m(\widehat{ABC}) = 45°$

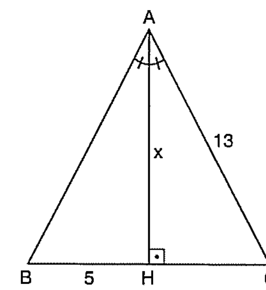
$|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, B noktasının [CD ışınına olan uzaklığı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) $5\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

1-D	2-B	3-C	4-E	5-B	6-B	7-E	8-A	9-B	10-C	11-D	12-C

1.



ABC bir üçgen

[AH] açıortay

$[AH] \perp [BC]$

$|BH| = 5$ cm

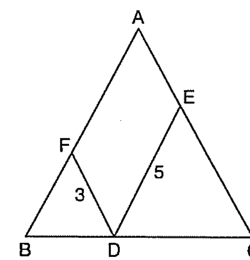
$|AC| = 13$ cm

$|AH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.



ABC bir ikizkenar üçgen

[FD] // [AC]

[ED] // [AB]

$|AB| = |AC|$

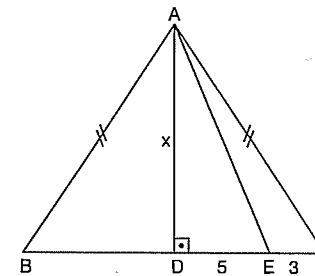
$|FD| = 3$ cm

$|ED| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 8

3.



ABC bir ikizkenar üçgen

$[AD] \perp [BC]$

$|AB| = |AC|$

$|AE| = |BE|$

$|DE| = 5$ cm

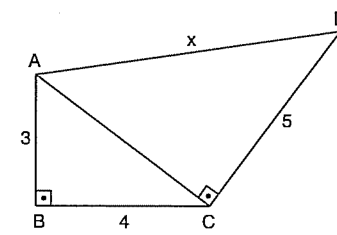
$|EC| = 3$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) 15

4.



ABC ve ACD birer dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[AC] \perp [CD]$

$|AB| = 3$ cm

$|BC| = 4$ cm

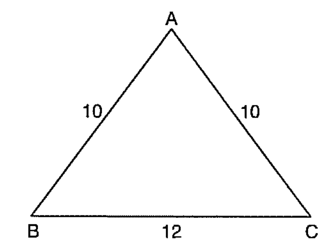
$|CD| = 5$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 7 E) $5\sqrt{2}$

5.



ABC bir ikizkenar üçgen

$|AB| = 10$ cm

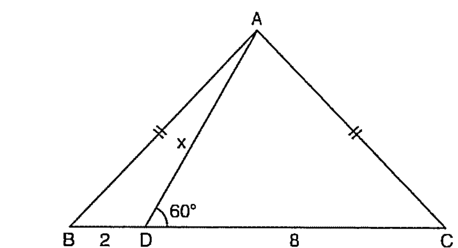
$|AC| = 10$ cm

$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasının [BC] ye uzaklığı kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



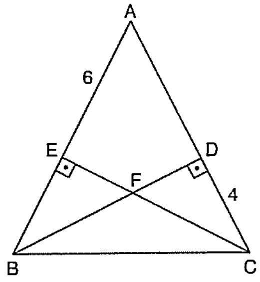
ABC bir ikizkenar üçgen, $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{ADC}) = 60°$

$|BD| = 2$ cm, $|DC| = 8$ cm, $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

7.



ABC bir ikizkenar üçgen

[EC] ⊥ [AB]

[BD] ⊥ [AC]

|AB| = |AC|

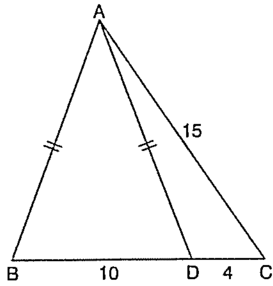
|DC| = 4 cm

|AE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.



ABC bir üçgen

|AB| = |AD|

|DC| = 4 cm

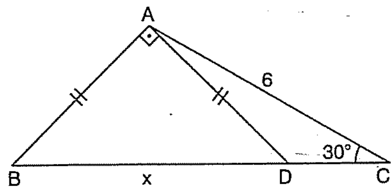
|BD| = 10 cm

|AC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9.



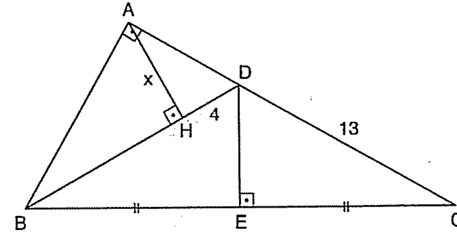
ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AD], m($\widehat{ACB}$) = 30°

|AB| = |AD|, |AC| = 6 cm, |BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

10.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]

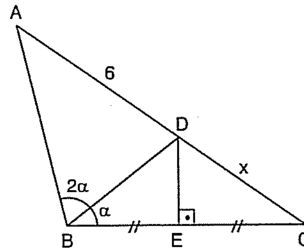
[AH] ⊥ [BD], |BE| = |EC|, |DH| = 4 cm

|CD| = 13 cm, |AH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.



ABC bir üçgen

[DE] ⊥ [BC]

|BE| = |EC|

|AD| = 6 cm

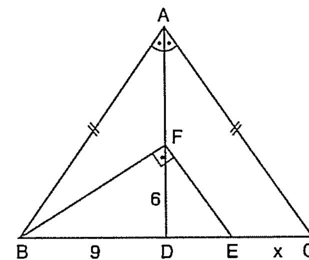
Çevre(ABD) = 17 cm

|DC| = x

Yukarıdaki şekilde m($\widehat{ABD}$) = 2m($\widehat{DBC}$) = 2α olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12.



ABC bir ikizkenar üçgen

[AD] açıortay

[BF] ⊥ [FE]

|AB| = |AC|

|FD| = 6 cm

|BD| = 9 cm

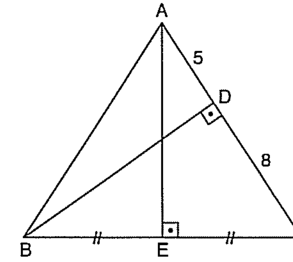
|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-E	2-E	3-D	4-E	5-D	6-E	7-C	8-E	9-D	10-E	11-D	12-D

1.



ABC bir üçgen

[AE] ⊥ [BC]

[BD] ⊥ [AC]

|BE| = |EC|

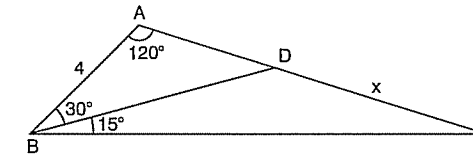
|AD| = 5 cm

|DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) $5\sqrt{3}$ B) 10 C) $5\sqrt{5}$ D) 12 E) 13

2.



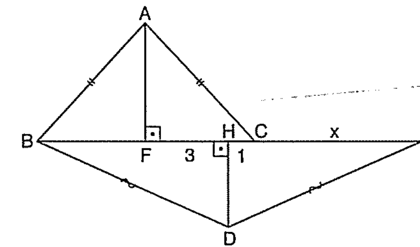
ABC bir üçgen, m($\widehat{DBC}$) = 15°, m($\widehat{ABD}$) = 30°

m($\widehat{BAC}$) = 120°, |AB| = 4 cm, |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3.



ABC ve BDE birer ikizkenar üçgen, [AF] ⊥ [BE]

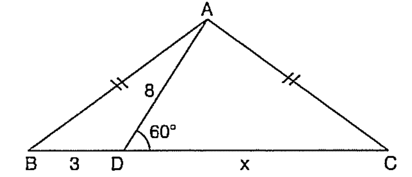
[HD] ⊥ [BE], |AB| = |AC|, |BD| = |DE|

|HC| = 1 cm, |FH| = 3 cm, |CE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



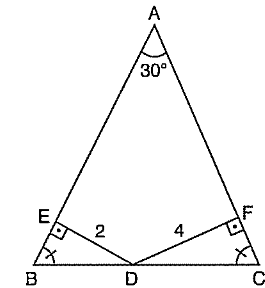
ABC bir ikizkenar üçgen, |AB| = |AC|, m($\widehat{ADC}$) = 60°

|BD| = 3 cm, |AD| = 8 cm, |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5.



ABC bir üçgen

[DE] ⊥ [AB]

[DF] ⊥ [AC]

m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{ACB}$)

m($\widehat{BAC}$) = 30°

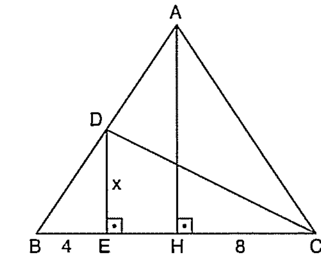
|ED| = 2 cm

|DF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6.



ABC bir ikizkenar üçgen

|AB| = |AC|

[AH] ⊥ [BC]

[DE] ⊥ [BC]

|BE| = 4 cm

|HC| = 8 cm

|DC| = 15 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 6

7. ABC bir üçgen, [ED] ⊥ [BC], $m(\widehat{BAC}) = 60°$, |BD| = |DC|, |AE| = 4 cm, |AB| = 8 cm, |EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

8. ABC bir ikizkenar üçgen, [DF] ⊥ [BC], |AB| = |AC|, |EF| = 2 cm, |DE| = |BC| = 8 cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{10}$ E) 10

9. ABC ve DEC birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC], |AE| = |ED|, |DC| = 8 cm, $m(\widehat{EDC}) = 45°$, |BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

10. ABC bir ikizkenar üçgen, [DE] ⊥ [AB], [DF] ⊥ [AC], [BH] ⊥ [AC], |AB| = |AC|, |ED| = 3 cm, |DF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BH| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AB| = |BD|, |AD| = 18 cm, |DC| = 7 cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 20 E) 24

12. ABC bir ikizkenar üçgen, [BE] ⊥ [AC], $m(\widehat{ADC}) = 45°$, |AB| = |AC|, |BE| = 4 cm, |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

1-D	2-D	3-C	4-B	5-D	6-A	7-A	8-A	9-B	10-E	11-D	12-B

1. ABC bir eşkenar üçgen, [DE] ⊥ [BC], |AD| = 4 cm, |DE| = $3\sqrt{3}$ cm, |EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. ABC bir eşkenar üçgen, [DE] ⊥ [AC], |AD| = 7 cm, |DE| = $5\sqrt{3}$ cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) $8\sqrt{3}$ C) 12 D) $10\sqrt{3}$ E) 16

3. ABC bir ikizkenar dik üçgen, DBE eşkenar üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AB| = |BC|, |AD| = $\sqrt{2}$ cm, |BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

4. ABC bir eşkenar üçgen, [FH] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [FH], |FE| = 2 cm, |DF| = 3 cm, |FH| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. ABC bir eşkenar üçgen, [DE] ⊥ [EF], [EF] ⊥ [AC], |AD| = 10 cm, |AF| = 8 cm, |BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

6. ABC bir üçgen, ABE eşkenar üçgen, [AD] açıortay
|BD| = |EC|, |DE| = 3 cm, |AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $3\sqrt{7}$ E) 10

7. ABC bir eşkenar üçgen

$[DE] \perp [BC]$

$|AD| = 2$ cm

$|BE| = 6$ cm

$|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. ABC bir eşkenar üçgen

BCD bir dik üçgen

$[DC] \perp [BC]$

$|AE| = |EC|$

$|DC| = 4$ cm

$|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

9. ABC bir eşkenar üçgen

$m(\widehat{BAD}) = 15°$

$|DC| = 4$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

10. ABC bir eşkenar üçgen

$[BC] \perp [DH]$

$|BH| = 4$ cm

$|DC| = 2\sqrt{3}$ cm

$|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

11. ABC bir eşkenar üçgen

AEGD bir paralelkenar

$|FG| = 2$ cm

$|BE| = 3$ cm

$|BC| = 11$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(DHC) kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

12. ABC bir eşkenar üçgen

[BE] açıortay

$m(\widehat{CAE}) = 45°$

$|BC| = 6$ cm

$|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

1-C	2-C	3-C	4-B	5-E	6-D	7-D	8-D	9-C	10-C	11-C	12-A

Test - 2

1. ABC, DCE ve FEG birer eşkenar üçgen

$|AG| = 15$ cm

Buna göre, yukarıdaki şeklin çevresi kaç cm dir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

2. ABC bir eşkenar üçgen

$[FD] \perp [AB]$

$[DE] \perp [BC]$

$|DF| = 2\sqrt{3}$ cm

$|DE| = 3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3. ABC bir eşkenar üçgen

$[DE] \perp [AC]$

$[DC] \perp [BC]$

$[EF] \perp [AB]$

$|AE| = 2$ cm

$|DE| = 2\sqrt{3}$ cm

$|BF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. ABC bir eşkenar üçgen

$[CD] \perp [AB]$

$|BD| = 3\sqrt{3}$ cm

$|EC| = 4$ cm

$|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

5. ABC bir eşkenar üçgen

$m(\widehat{ABD}) = 30°$

$m(\widehat{DCB}) = 15°$

$|DC| = 8\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 36 B) 39 C) 42 D) 48 E) 64

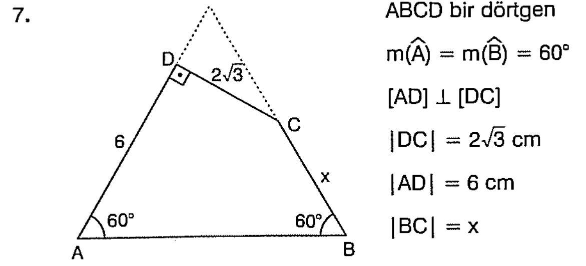
6. ABC bir eşkenar üçgen, ECD ikizkenar üçgen

$m(\widehat{CED}) = 120°$, B, C, D doğrusal, $|EC| = |ED|$

$|CD| = 3\sqrt{3}$ cm, $|BC| = 4$ cm, $|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

7. 

ABCD bir dörtgen

$m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = 60°$

$[AD] \perp [DC]$

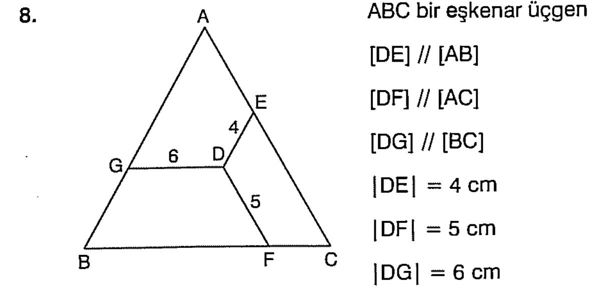
$|DC| = 2\sqrt{3}$ cm

$|AD| = 6$ cm

$|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $3\sqrt{3}$ E) 4

8. 

ABC bir eşkenar üçgen

[DE] // [AB]

[DF] // [AC]

[DG] // [BC]

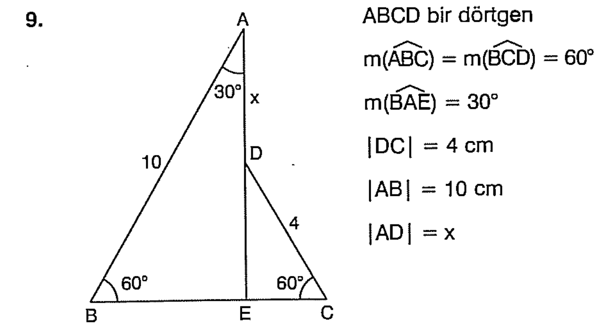
$|DE| = 4$ cm

$|DF| = 5$ cm

$|DG| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

9. 

ABCD bir dörtgen

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 60°$

$m(\widehat{BAE}) = 30°$

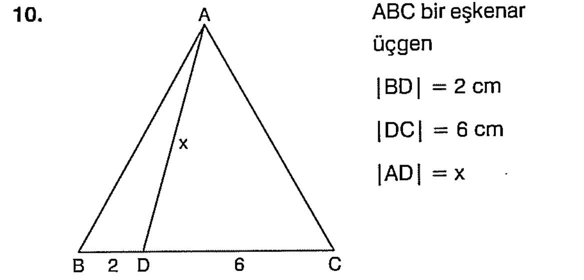
$|DC| = 4$ cm

$|AB| = 10$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. 

ABC bir eşkenar üçgen

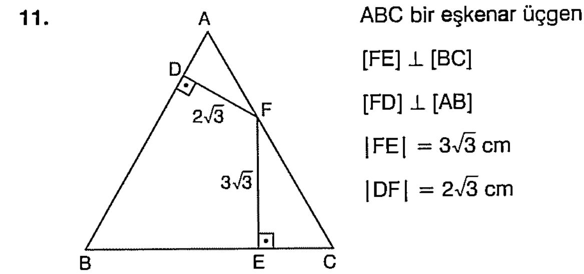
$|BD| = 2$ cm

$|DC| = 6$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{13}$ E) 8

11. 

ABC bir eşkenar üçgen

$[FE] \perp [BC]$

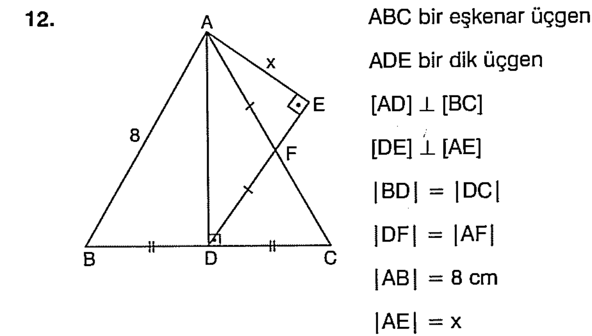
$[FD] \perp [AB]$

$|FE| = 3\sqrt{3}$ cm

$|DF| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

12. 

ABC bir eşkenar üçgen

ADE bir dik üçgen

$[AD] \perp [BC]$

$[DE] \perp [AE]$

$|BD| = |DC|$

$|DF| = |AF|$

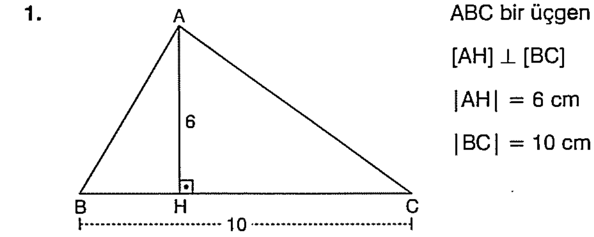
$|AB| = 8$ cm

$|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

1-C	2-A	3-C	4-B	5-D	6-B	7-E	8-D	9-C	10-D	11-B	12-B

1. 

ABC bir üçgen

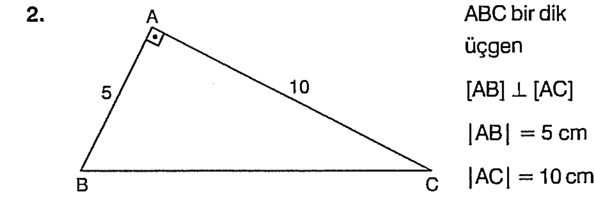
$[AH] \perp [BC]$

$|AH| = 6$ cm

$|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2. 

ABC bir dik üçgen

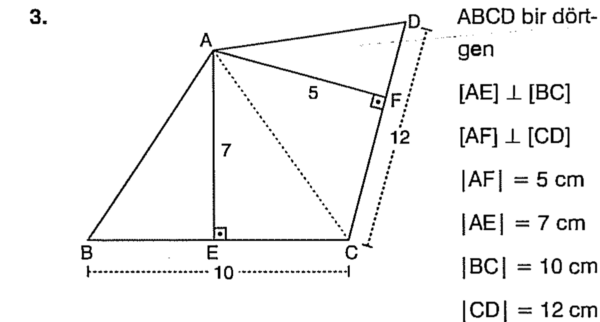
$[AB] \perp [AC]$

$|AB| = 5$ cm

$|AC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3. 

ABCD bir dörtgen

$[AE] \perp [BC]$

$[AF] \perp [CD]$

$|AF| = 5$ cm

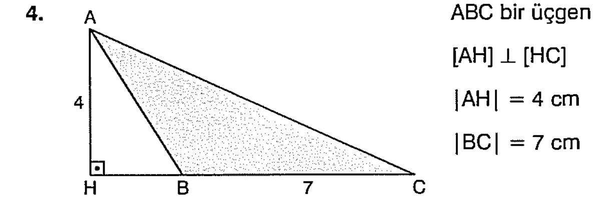
$|AE| = 7$ cm

$|BC| = 10$ cm

$|CD| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

4. 

ABC bir üçgen

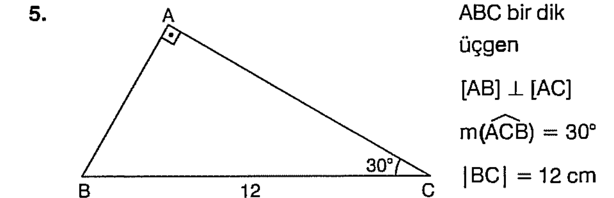
$[AH] \perp [HC]$

$|AH| = 4$ cm

$|BC| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

5. 

ABC bir dik üçgen

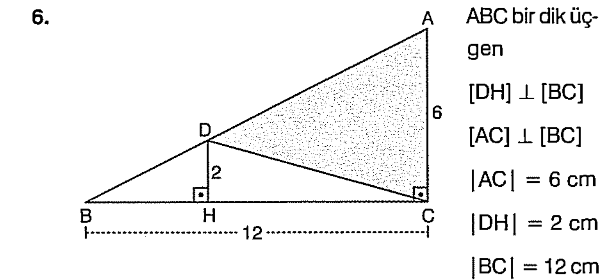
$[AB] \perp [AC]$

$m(\widehat{ACB}) = 30°$

$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) $18\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) 36

6. 

ABC bir dik üçgen

$[DH] \perp [BC]$

$[AC] \perp [BC]$

$|AC| = 6$ cm

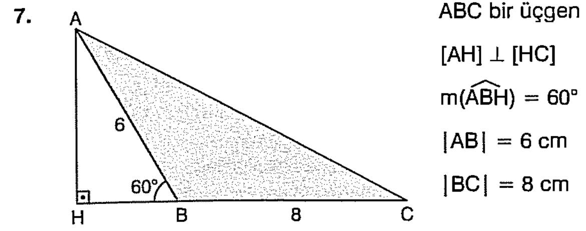
$|DH| = 2$ cm

$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

7.



ABC bir üçgen

[AH] ⊥ [HC]

m($\widehat{ABH}$) = 60°

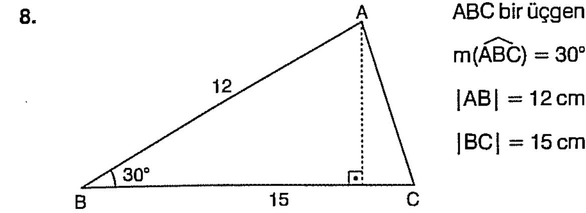
|AB| = 6 cm

|BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) 12 C) $12\sqrt{3}$ D) 15 E) $15\sqrt{3}$

8.



ABC bir üçgen

m($\widehat{ABC}$) = 30°

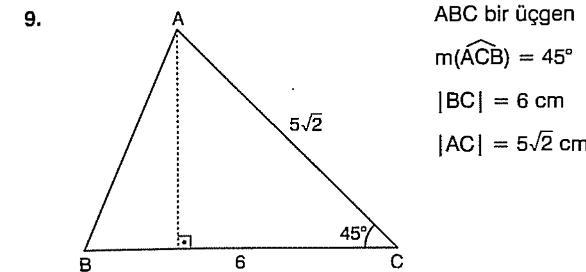
|AB| = 12 cm

|BC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 35 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

9.



ABC bir üçgen

m($\widehat{ACB}$) = 45°

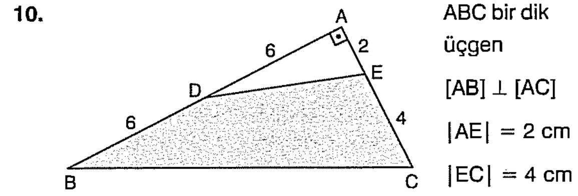
|BC| = 6 cm

|AC| = $5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

10.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

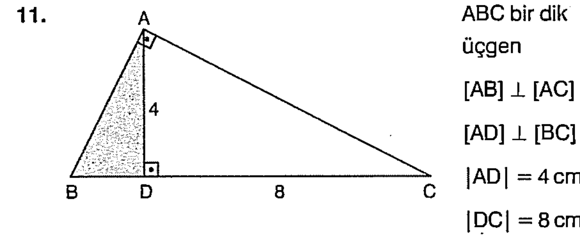
|AE| = 2 cm

|EC| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, |AD| = |BD| = 6 cm olduğuna göre, Alan(BCED) kaç cm² dir?

A) 30 B) 34 C) 38 D) 40 E) 42

11.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

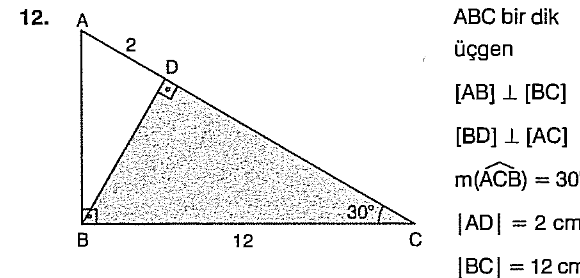
|AD| = 4 cm

|DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

12.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[BD] ⊥ [AC]

m($\widehat{ACB}$) = 30°

|AD| = 2 cm

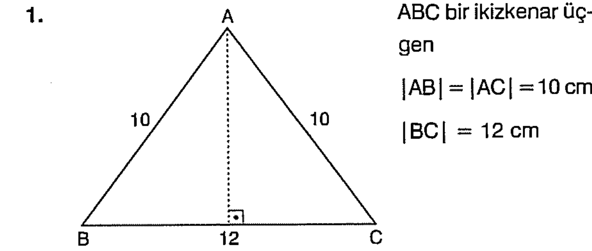
|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BDC) kaç cm² dir?

A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{3}$ D) 24 E) $24\sqrt{3}$

1-B	2-C	3-E	4-D	5-B	6-A	7-C	8-E	9-D	10-A	11-B	12-C

1.



ABC bir ikizkenar üçgen

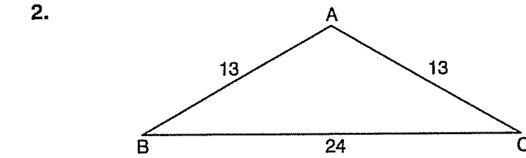
|AB| = |AC| = 10 cm

|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52

2.



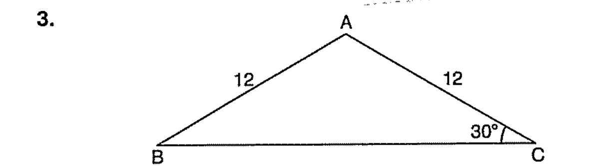
ABC bir ikizkenar üçgen, |AB| = |AC| = 13 cm

|BC| = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 48 B) 60 C) 62 D) 64 E) 68

3.

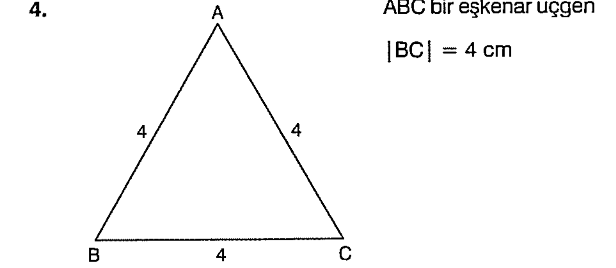


ABC bir üçgen, m($\widehat{ACB}$) = 30°, |AB| = |AC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) $36\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{2}$ C) 36 D) $24\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

4.



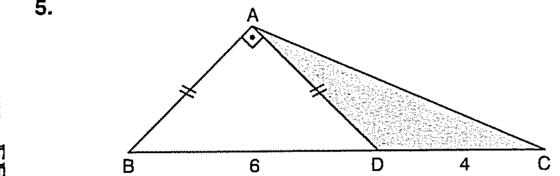
ABC bir eşkenar üçgen

|BC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 3 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{3}$

5.



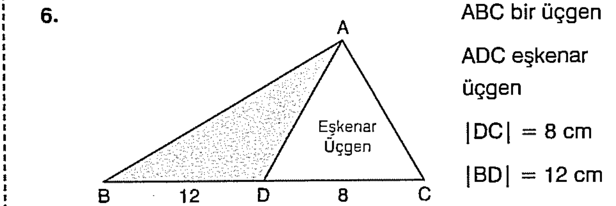
ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AD], |AB| = |AD|

|DC| = 4 cm, |BD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) $\frac{11}{2}$ D) 6 E) $\frac{13}{2}$

6.



ABC bir üçgen

ADC eşkenar üçgen

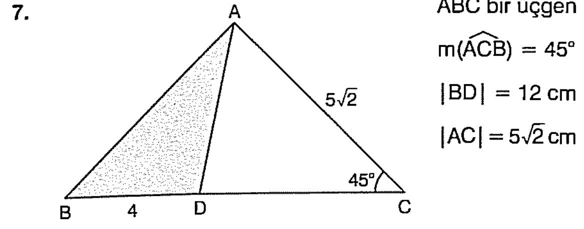
|DC| = 8 cm

|BD| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 20 B) $20\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) 28 E) $26\sqrt{3}$

7.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ACB}) = 45°$

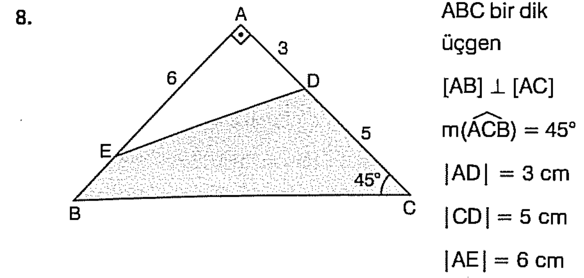
$|BD| = 12$ cm

$|AC| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

8.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$m(\widehat{ACB}) = 45°$

$|AD| = 3$ cm

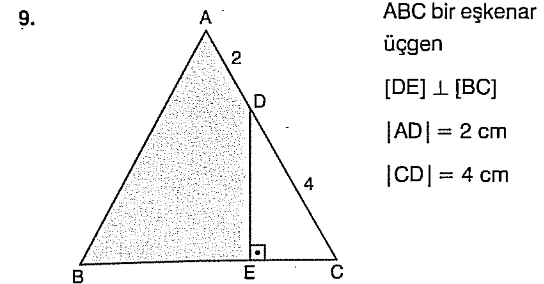
$|CD| = 5$ cm

$|AE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCDE) kaç cm^2 dir?

A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

9.



ABC bir eşkenar üçgen

$[DE] \perp [BC]$

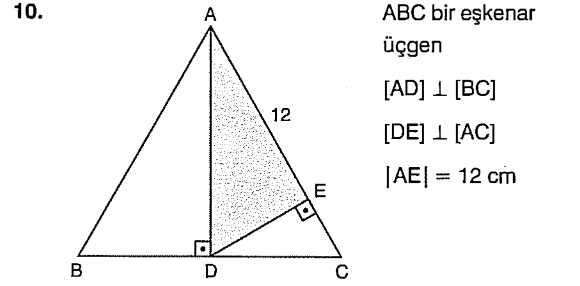
$|AD| = 2$ cm

$|CD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BEDA) kaç cm^2 dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

10.



ABC bir eşkenar üçgen

$[AD] \perp [BC]$

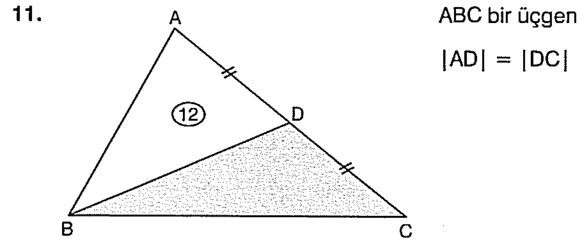
$[DE] \perp [AC]$

$|AE| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADE) kaç cm^2 dir?

A) $18\sqrt{3}$ B) 20 C) $20\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) 28

11.



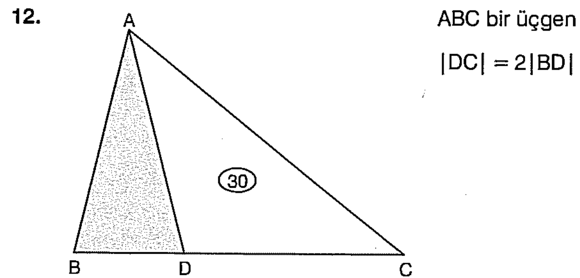
ABC bir üçgen

$|AD| = |DC|$

Yukarıdaki şekilde Alan(ABD) = 12 cm^2 olduğuna göre, Alan(BCD) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

12.



ABC bir üçgen

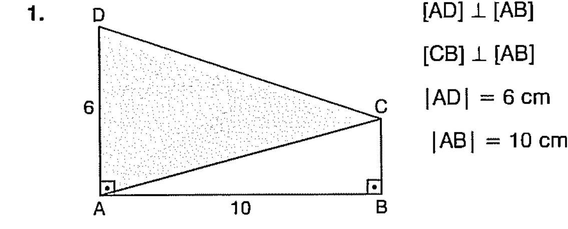
$|DC| = 2|BD|$

Yukarıdaki şekilde Alan(ADC) = 30 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

1-C	2-B	3-A	4-C	5-D	6-C	7-B	8-A	9-E	10-D	11-C	12-B

1.



$[AD] \perp [AB]$

$[CB] \perp [AB]$

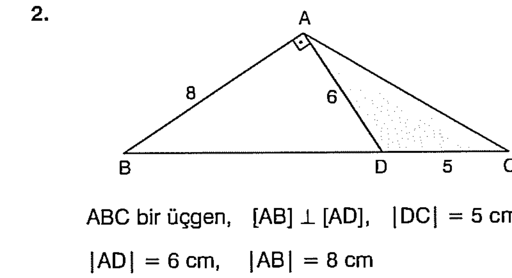
$|AD| = 6$ cm

$|AB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACD) kaç cm^2 dir?

A) 42 B) 40 C) 35 D) 32 E) 30

2.



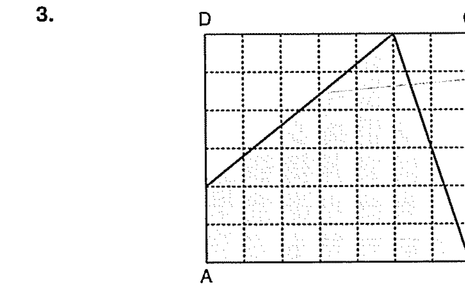
ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|DC| = 5$ cm

$|AD| = 6$ cm, $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

3.

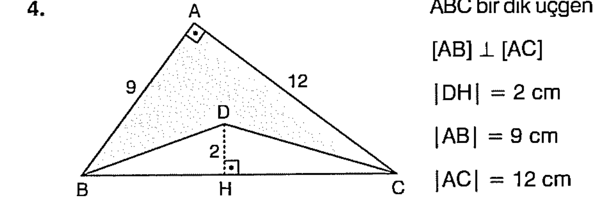


Yukarıdaki birim karelere bölünmüş bir ABCD dikdörtgeni verilmiştir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 21 B) 24 C) 25 D) 26 E) 32

4.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$|DH| = 2$ cm

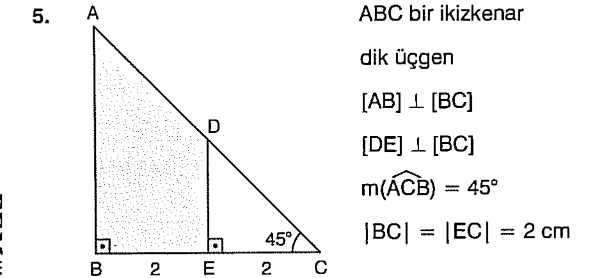
$|AB| = 9$ cm

$|AC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABDC) kaç cm^2 dir?

A) 37 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48

5.



ABC bir ikizkenar dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[DE] \perp [BC]$

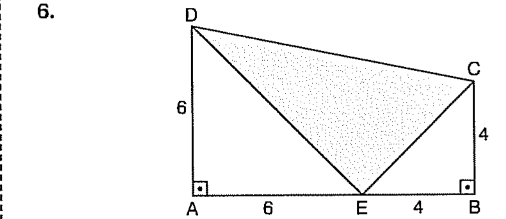
$m(\widehat{ACB}) = 45°$

$|BC| = |EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABED) kaç cm^2 dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 8

6.



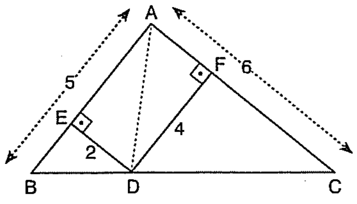
$[DA] \perp [AB]$, $[CB] \perp [AB]$, $|CB| = |EB| = 4$ cm

$|DA| = |AE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

7.



ABC bir üçgen

[DE] ⊥ [AB]

[DF] ⊥ [AC]

|DE| = 2 cm

|DF| = 4 cm

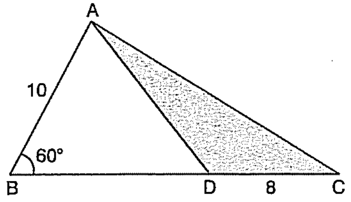
|AB| = 5 cm

|AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 18

8.



ABC bir üçgen

m($\widehat{ABC}$) = 60°

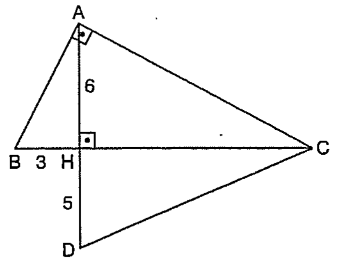
|DC| = 8 cm

|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) $16\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{3}$ C) 30 D) $20\sqrt{3}$ E) 40

9.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|AH| = 6 cm

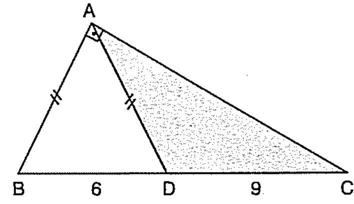
|HD| = 5 cm

|BH| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(HDC) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 35 E) 40

10.



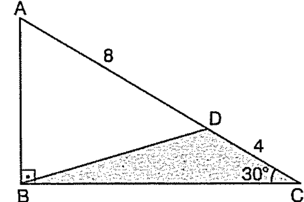
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], |AB| = |AD|

|DC| = 9 cm, |BD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 21 C) 24 D) 26 E) 27

11.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

m($\widehat{ACB}$) = 30°

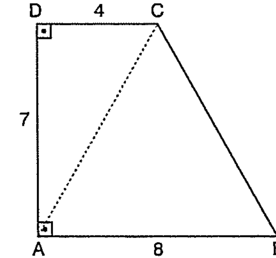
|AD| = 8 cm

|DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBC) kaç cm^2 dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

12.



ABCD bir dik yamuk

[AD] ⊥ [AB]

[AD] ⊥ [DC]

|DC| = 4 cm

|AD| = 7 cm

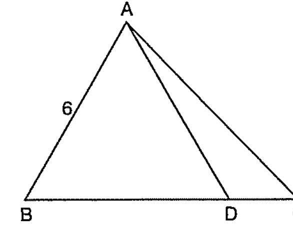
|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

1-E	2-B	3-D	4-B	5-C	6-D	7-D	8-D	9-C	10-E	11-A	12-B

1.



ABC bir üçgen

ABD eşkenar üçgen

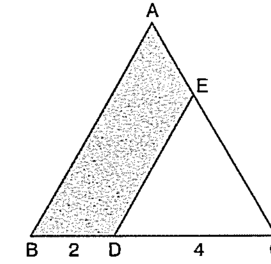
|AB| = 6 cm

|BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) $12\sqrt{3}$ C) 16 D) $8\sqrt{3}$ E) 12

2.



ABC ve EDC birer eşkenar üçgen

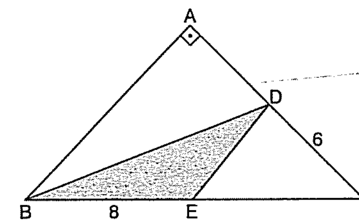
|BD| = 2 cm

|DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABDE) kaç cm^2 dir?

A) $5\sqrt{3}$ B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

3.



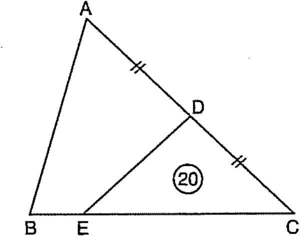
ABC bir ikizkenar dik üçgen, [AB] ⊥ [AC]

|AB| = |AC|, |BE| = 8 cm, |DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBE) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) 16 E) $12\sqrt{2}$

4.



ABC bir üçgen

|AD| = |DC|

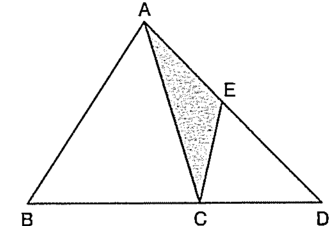
|EC| = 4|BE|

Alan(DEC) = 20 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5.



ABC bir üçgen

3|AE| = 2|ED|

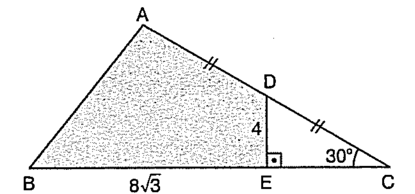
2|BD| = 5|CD|

Alan(ACE) = 4 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 22 C) 24 D) 25 E) 32

6.



ABC bir üçgen, [DE] ⊥ [BC], m($\widehat{ACB}$) = 30°

|AD| = |DC|, |DE| = 4 cm, |BE| = $8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABED) kaç cm^2 dir?

A) $36\sqrt{3}$ B) $40\sqrt{3}$ C) $42\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

7. ABC bir üçgen

$|BD| = |DE| = |EC|$

$|AF| = |FE|$

Alan(ADF) = 10 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

8. ABC bir üçgen

$|AB| = |AD| = 5$ cm

$|DC| = 1$ cm

$|BD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[DH] \perp [AC]$

$|AB| = 9$ cm

$|DC| = 4$ cm

$|DH| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10. ABC bir dik üçgen

ADE eşkenar üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$|AD| = 4$ cm

$|DB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCED) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) $10\sqrt{3}$ D) 18 E) $14\sqrt{3}$

11. ABC bir üçgen

$|AD| = |DE| = |EC|$

$|BF| = |FC|$

Alan(DFB) = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 68 C) 72 D) 78 E) 90

12. ABC bir üçgen

$|DC| = 2|AD|$

$|BE| = 8$ cm

$|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde, Alan(ABC) = 90 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABED) kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

1-B	2-A	3-E	4-E	5-D	6-B	7-B	8-B	9-D	10-E	11-C	12-C

1. ABC bir üçgen

A, D, E doğrusal

Alan(ABD) = 30 cm^2

Alan(ADC) = 20 cm^2

Alan(BDE) = 18 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

2. ABC bir dik üçgen

$[BA] \perp [BC]$

$|DC| = 2|BD|$

$|AB| = 4$ cm

Alan(ADC) = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. ABC ve ECD birer eşkenar üçgen, $[AH] \perp [BD]$

$[EF] \perp [BD]$, $|AH| = 2\sqrt{3}$ cm, $|EF| = \sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) + Alan(ECD) toplamı kaç cm^2 dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

4. ABC bir üçgen

ABD eşkenar üçgen

$|BD| = 6$ cm

$|DC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 24

5. ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$|AD| = 3|DC|$

$|EC| = 4$ cm

Alan(EDC) = 8 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

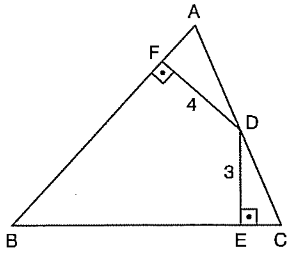
6. ABC bir ikizkenar üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $[AE] \perp [BC]$

$|AB| = |AC|$, $|BE| = 16$ cm, $|DC| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 28 C) 36 D) 42 E) 49

7.



ABC bir üçgen

[DF] ⊥ [AB]

[DE] ⊥ [BC]

|BC| = 8 cm

|AB| = 10 cm

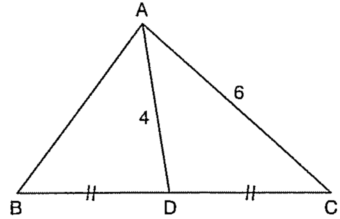
|FD| = 4 cm

|ED| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 25 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

8.



ABC bir üçgen

|BD| = |DC|

|BC| = 8 cm

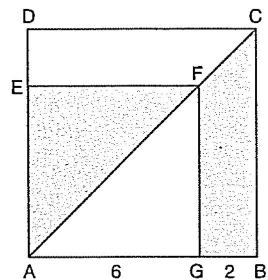
|AC| = 6 cm

|AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) $6\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{7}$ E) $12\sqrt{6}$

9.



ABCD ve AGFE birer kare

[AC] köşegen

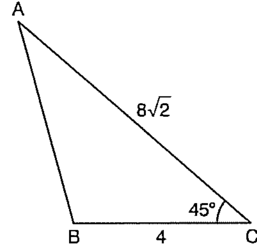
|AG| = 6 cm

|GB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFE) – Alan(GBCF) farkı kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

10.



ABC bir üçgen

m($\widehat{ACB}$) = 45°

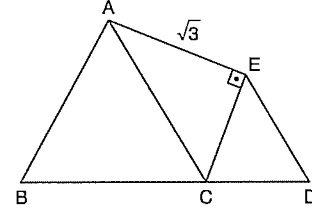
|AC| = $8\sqrt{2}$ cm

|BC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

11.



ABC ve ECD birer eşkenar üçgen

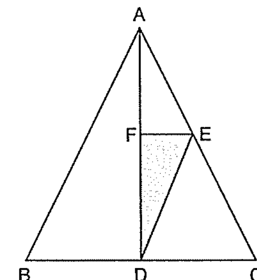
[AE] ⊥ [EC]

|AE| = $\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACE) kaç cm^2 dir?

A) 2 B) 1 C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\frac{1}{2}$

12.



ABC bir üçgen

D, E ve F orta noktalar

A, F, D doğrusal

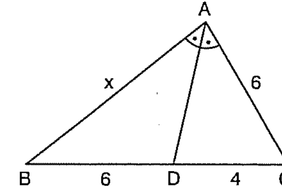
Alan(FED) = 3 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

1-C	2-C	3-C	4-C	5-D	6-D	7-B	8-D	9-A	10-C	11-C	12-E

1.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

|AC| = |BD| = 6 cm

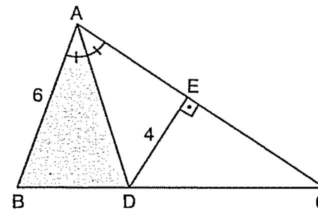
|DC| = 4 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

[DE] ⊥ [AC]

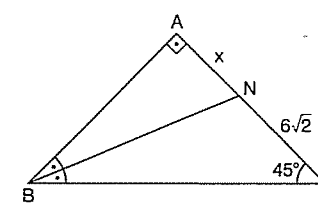
|AB| = 6 cm

|DE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

3.



ABC bir dik üçgen

[BN] açıortay

[AB] ⊥ [AC]

m($\widehat{ACB}$) = 45°

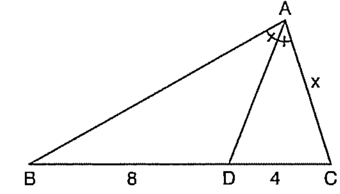
|NC| = $6\sqrt{2}$ cm

|AN| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

4.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

|DC| = 4 cm

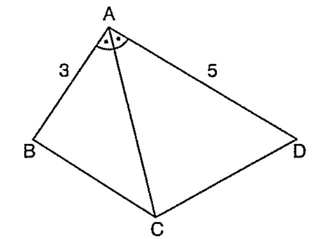
|BD| = 8 cm

|AC| = x

Yukarıdaki şekilde Çevre(ABC) = 30 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.



ABCD bir dörtgen

[AC] açıortay

|AB| = 3 cm

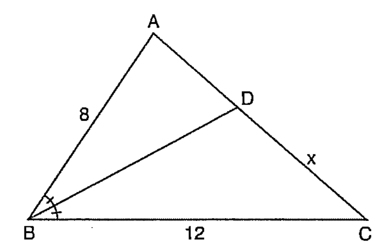
|AD| = 5 cm

Alan(ACD) = 10 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6.



ABC bir üçgen

[BD] açıortay

|AB| = 8 cm

|AC| = 10 cm

|BC| = 12 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. ABCD bir dörtgen
[BD] açıortay
[AB] ⊥ [AD]
|BC| = 8 cm
|AB| = 5 cm
|AD| = 4 cm
|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

8. ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[BD] açıortay
|AB| = 12 cm
|BC| = 15 cm
|AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

9. ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[AC] açıortay
|AB| = |DC| = 6 cm
|BE| = 4 cm
|DE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 15 D) 17 E) 20

10. ABC bir dik üçgen
[AD] açıortay
[AB] ⊥ [BC]
|BD| = 3 cm
|DC| = 5 cm
|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 15 D) 17 E) 20

11. ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 12 cm
|AC| = 16 cm
|BC| = 15 cm
|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. ABCD bir dörtgen
[BC] ⊥ [CD]
m($\widehat{BAD}$) = 60°
[BD] açıortay
|BC| = $3\sqrt{3}$ cm
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

1-D	2-B	3-D	4-B	5-A	6-C	7-C	8-B	9-B	10-B	11-D	12-C

1. ABC bir üçgen
[AD] açıortay
m($\widehat{ABC}$) = 30°
m($\widehat{ACB}$) = 60°
|DC| = 2 cm
|BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

2. ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[AD] açıortay
|BD| = 1 cm
|DC| = 2 cm
|AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\frac{5}{2}$

3. ABC bir üçgen, [AD] iç açıortay, [AE] dış açıortay
m($\widehat{AEB}$) = 30°, |AE| = $4\sqrt{3}$ cm, |DC| = 2 cm,
|CE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

4. ABC bir üçgen
[BK] açıortay
|AK| = 4 cm
|BC| = 9 cm
|AB| = |KC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. ABC ikizkenar üçgen
[AD] açıortay
|AC| = |BC|
|AB| = 6 cm
|BD| = 4 cm
|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

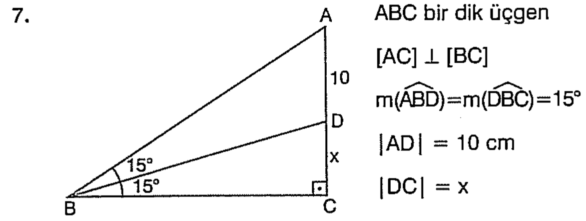
A) $\frac{16}{3}$ B) 6 C) $\frac{20}{3}$ D) 7 E) 8

6. ABCD bir dörtgen
B, K, D doğrusal noktalar
[AK] ve [CK] açıortay
|AB| = 6 cm
|BC| = 8 cm
|CD| = 4 cm
|AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.



ABC bir dik üçgen

[AC] ⊥ [BC]

$m(\widehat{ABD})=m(\widehat{DBC})=15°$

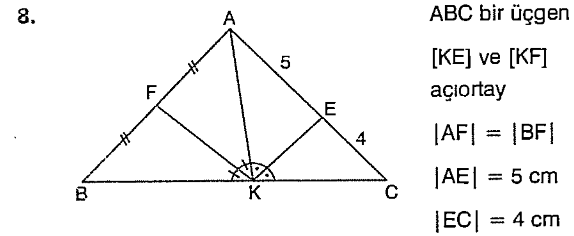
|AD| = 10 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) 9

8.



ABC bir üçgen

[KE] ve [KF] açıortay

|AF| = |BF|

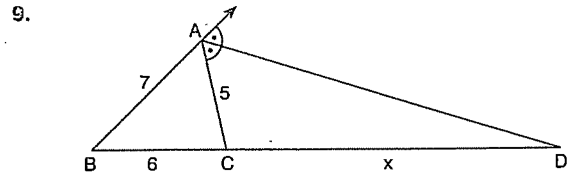
|AE| = 5 cm

|EC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BK|}{|KC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{5}{2}$

9.



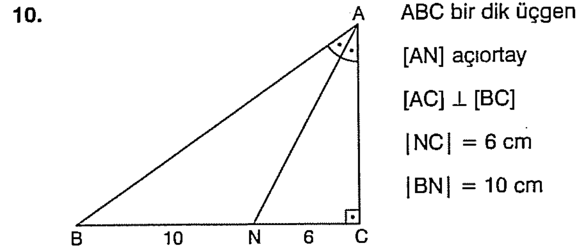
ABC bir üçgen, [AD] dış açıortay, |AB| = 7 cm

|BC| = 6 cm, |AC| = 5 cm, |CD| = x

Yukarıdaki şekilde B, C, D doğrusal olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

10.



ABC bir dik üçgen

[AN] açıortay

[AC] ⊥ [BC]

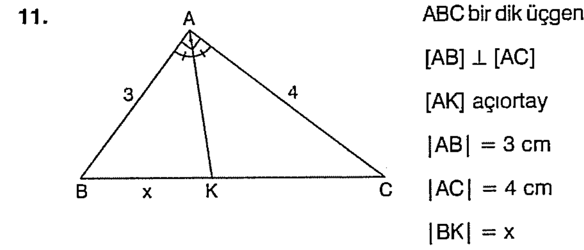
|NC| = 6 cm

|BN| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 54

11.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AK] açıortay

|AB| = 3 cm

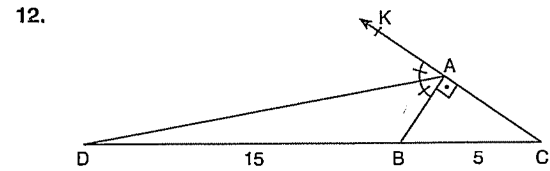
|AC| = 4 cm

|BK| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{15}{7}$ B) $\frac{20}{7}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 1

12.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [CK, [AD] dış açıortay

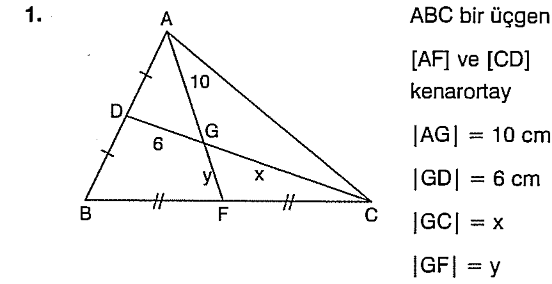
|DB| = 15 cm, |BC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

1-D	2-B	3-C	4-C	5-E	6-B	7-D	8-A	9-E	10-C	11-A	12-C

1.



ABC bir üçgen

[AF] ve [CD] kenarortay

|AG| = 10 cm

|GD| = 6 cm

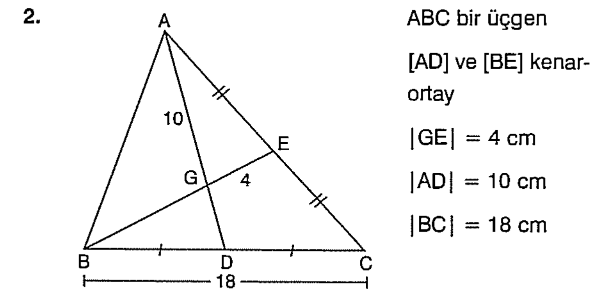
|GC| = x

|GF| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

2.



ABC bir üçgen

[AD] ve [BE] kenarortay

|GE| = 4 cm

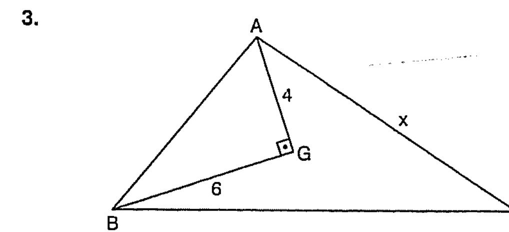
|AD| = 10 cm

|BC| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(GBD) kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 22

3.



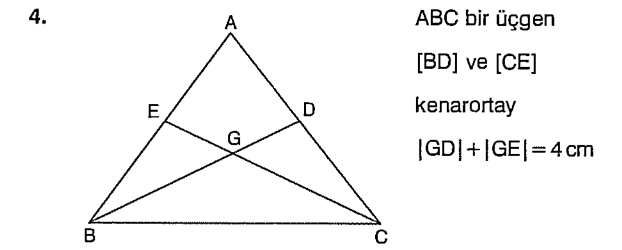
ABC bir üçgen, [AG] ⊥ [BG], |AG| = 4 cm

|BG| = 6 cm, |AC| = x

Yukarıdaki şekilde G noktası, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) 10

4.



ABC bir üçgen

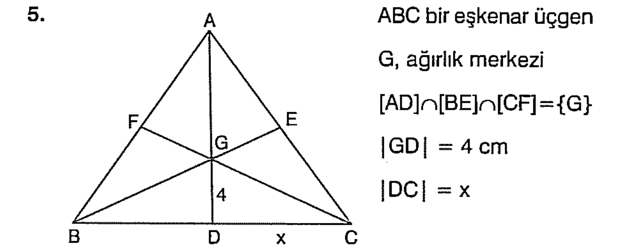
[BD] ve [CE] kenarortay

|GD| + |GE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| + |EC| kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

5.



ABC bir eşkenar üçgen

G, ağırlık merkezi

[AD]∩[BE]∩[CF]={G}

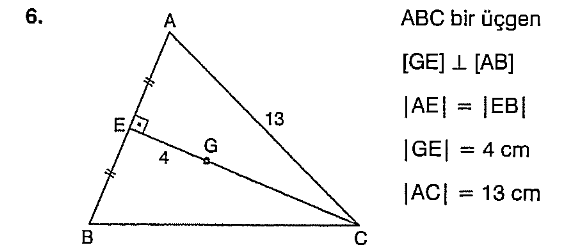
|GD| = 4 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) 10

6.



ABC bir üçgen

[GE] ⊥ [AB]

|AE| = |EB|

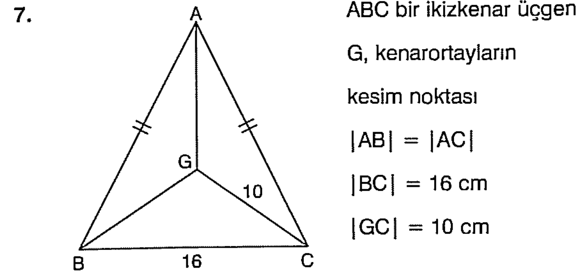
|GE| = 4 cm

|AC| = 13 cm

Yukarıdaki şekilde G, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 28 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

7.



ABC bir ikizkenar üçgen

G, kenarortayların kesim noktası

|AB| = |AC|

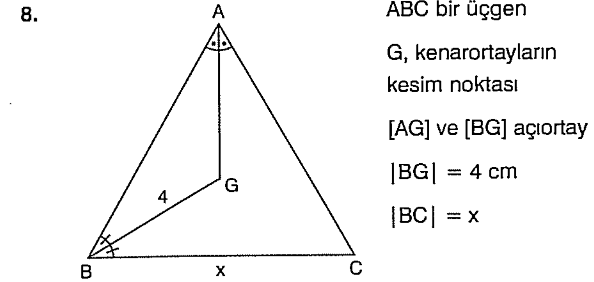
|BC| = 16 cm

|GC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AG| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

8.



ABC bir üçgen

G, kenarortayların kesim noktası

[AG] ve [BG] açıortay

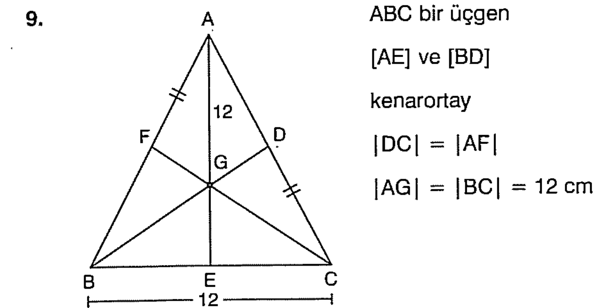
|BG| = 4 cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

9.



ABC bir üçgen

[AE] ve [BD] kenarortay

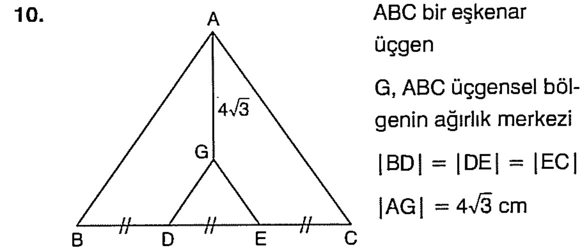
|DC| = |AF|

|AG| = |BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BF| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 6 E) $3\sqrt{10}$

10.



ABC bir eşkenar üçgen

G, ABC üçgensel bölgenin ağırlık merkezi

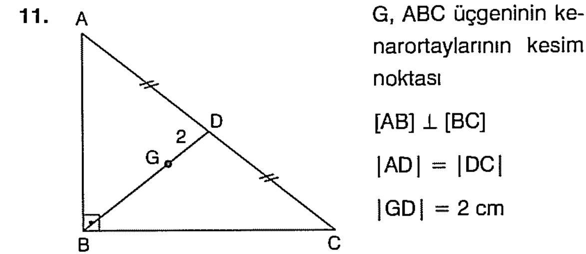
|BD| = |DE| = |EC|

$|AG| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(GDE) kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

11.



G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası

[AB] ⊥ [BC]

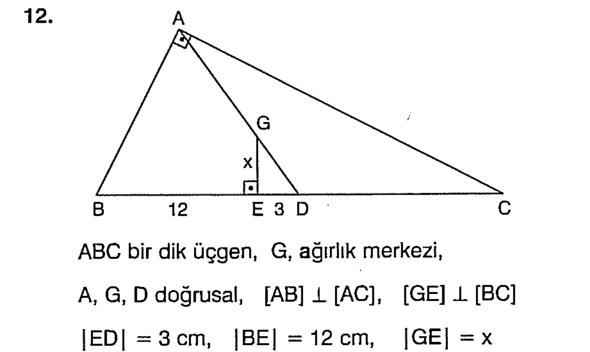
|AD| = |DC|

|GD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

12.



ABC bir dik üçgen, G, ağırlık merkezi,

A, G, D doğrusal, [AB] ⊥ [AC], [GE] ⊥ [BC]

|ED| = 3 cm, |BE| = 12 cm, |GE| = x

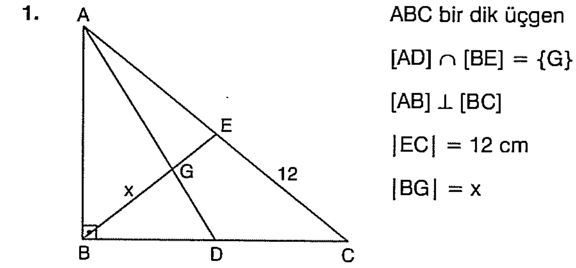
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 5 E) 5,5

1-C	2-E	3-E	4-B	5-B	6-C	7-B	8-C	9-E	10-B	11-D	12-C

FEM YAYINLARI

1.



ABC bir dik üçgen

[AD] ∩ [BE] = {G}

[AB] ⊥ [BC]

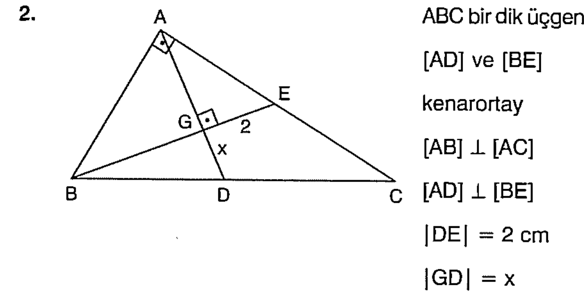
|EC| = 12 cm

|BG| = x

Yukarıda şekilde G noktası, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.



ABC bir dik üçgen

[AD] ve [BE] kenarortay

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BE]

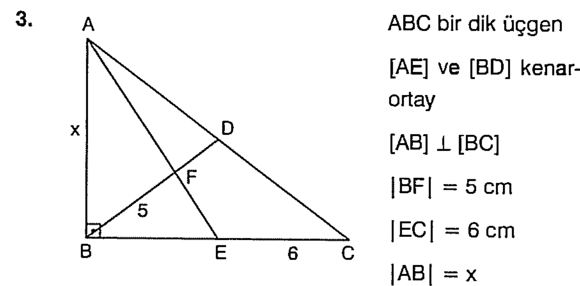
|DE| = 2 cm

|GD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) 3 E) 4

3.



ABC bir dik üçgen

[AE] ve [BD] kenarortay

[AB] ⊥ [BC]

|BF| = 5 cm

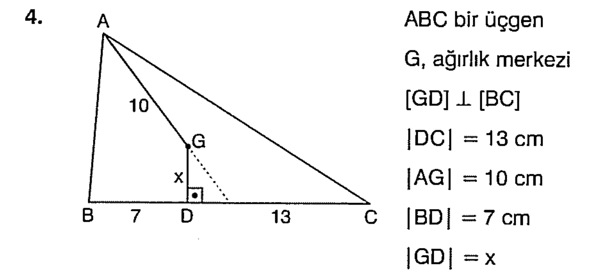
|EC| = 6 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.



ABC bir üçgen

G, ağırlık merkezi

[GD] ⊥ [BC]

|DC| = 13 cm

|AG| = 10 cm

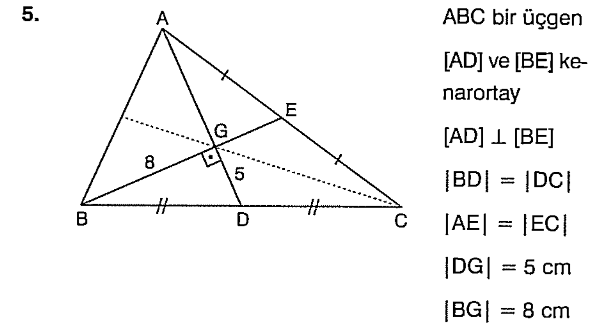
|BD| = 7 cm

|GD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

5.



ABC bir üçgen

[AD] ve [BE] kenarortay

[AD] ⊥ [BE]

|BD| = |DC|

|AE| = |EC|

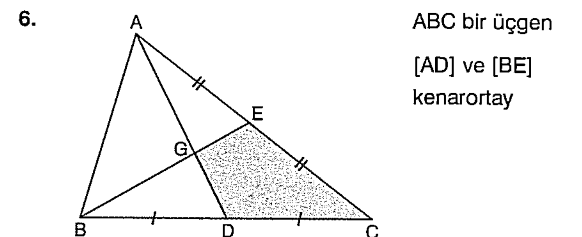
|DG| = 5 cm

|BG| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

6.



ABC bir üçgen

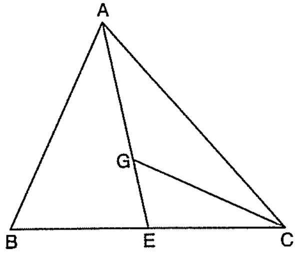
[AD] ve [BE] kenarortay

Yukarıdaki şekilde Alan(EGDC) = 24 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 68 E) 72

FEM YAYINLARI

7.

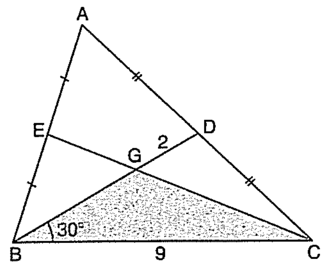


ABC bir üçgen

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(AGC)}}{\text{Alan(ABE)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) 1

8.



ABC bir üçgen

[EC] ∩ [BD] = {G}

$m(\widehat{DBC}) = 30°$

|AD| = |DC|

|AE| = |EB|

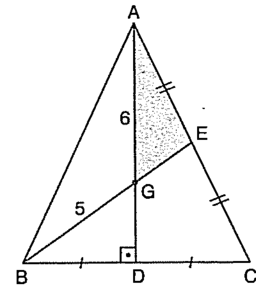
|GD| = 2 cm

|BC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(GBC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

9.



ABC bir üçgen

[AD] ⊥ [BC]

[BE] kenarortay

|BD| = |DC|

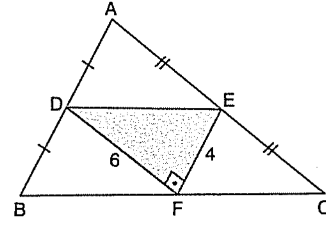
|AG| = 6 cm

|BG| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AGE) kaç cm² dir?

A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

10.



ABC bir üçgen

[DF] ⊥ [EF]

|AD| = |DB|

|AE| = |EC|

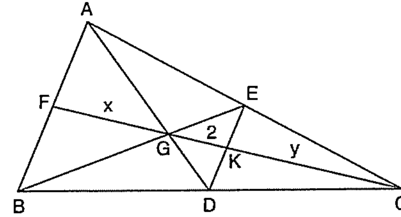
|EF| = 4 cm

|DF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

11.



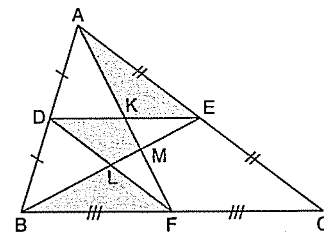
ABC bir üçgen, [AD], [BE] ve [GE] kenarortay

D, K, E doğrusal, |GK| = 2 cm, |FG| = x, |KC| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

12.



ABC bir üçgen

D, E, F bulundukları kenarların orta noktaları

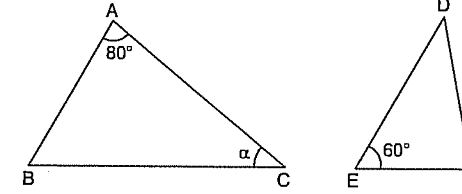
Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) = 72 cm² olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 27

FEM YAYINLARI

1-E	2-A	3-D	4-D	5-B	6-E	7-A	8-C	9-A	10-D	11-C	12-D

1.



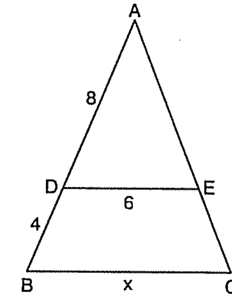
ABC ~ FED, $m(\widehat{BAC}) = 80°$

$m(\widehat{DEF}) = 60°$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

2.



ABC bir üçgen

[DE] // [BC]

|AD| = 8 cm

|DE| = 6 cm

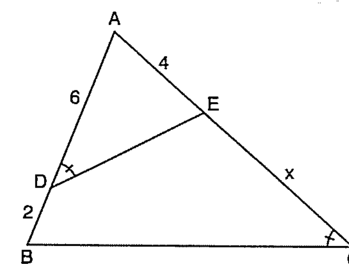
|DB| = 4 cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 8,5 E) 9

3.



ABC bir üçgen

|DB| = 2 cm

|AE| = 4 cm

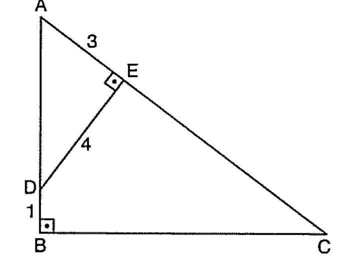
|AD| = 6 cm

|EC| = x

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$ olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

4.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[ED] ⊥ [AC]

|DB| = 1 cm

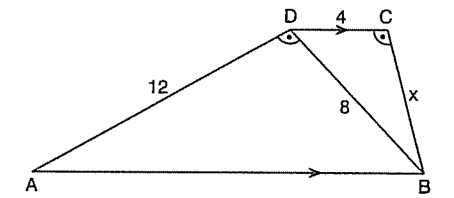
|AE| = 3 cm

|ED| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

5.



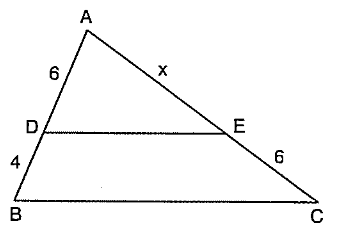
ABCD bir yamuk, [AB] // [DC], $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{DCB})$

|AD| = 12 cm, |BD| = 8 cm, |DC| = 4 cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6.



ABC bir üçgen

[BC] // [DE]

|AD| = |EC| = 6 cm

|BD| = 4 cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{15}{2}$ B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

FEM YAYINLARI

7. ABC bir üçgen

[BC] // [ED]

[EF] // [BD]

|AF| = 9 cm

|FD| = 6 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 8 D) 10 E) 12

8. $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDB})$

[AB] // [EC]

|EC| = 3 cm

|BC| = 4 cm

|CD| = 6 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

9. ABC bir dik üçgen

DEFG dikdörtgen

[AB] ⊥ [AC]

|BD| = 2 cm

|EC| = 8 cm

|FE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

10. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[DE] // [BC]

|AE| = 2|EC|

|BC| = 15 cm

|DB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 40 C) 52 D) 54 E) 60

11. ABC bir üçgen

[EF] // [BC]

D, iç açıortayların kesim noktası

|FC| = 5 cm

|EB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12. ABC ve DEC birer üçgen

[AB] // [DF]

|EH| = |HD|

|EB| = |FC|

|HB| = 4 cm

|AH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

1-C	2-E	3-D	4-B	5-C	6-C	7-D	8-A	9-C	10-D	11-B	12-D

1. ABC ve DEF birer üçgen

ABC ~ DFE

$m(\widehat{DFB}) = 50°$

$m(\widehat{EFC}) = 70°$

$m(\widehat{BDF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2. ABC bir üçgen

[AB] // [DE]

|AB| = 8 cm

|DE| = 6 cm

|BD| = 3 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3. ABC ve ACD birer üçgen

[BC] // [EF]

[CD] // [FG]

|FG| = 9 cm

|BC| = 8 cm

|EF| = 6 cm

|CD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 18

4. ABC ve ACD birer üçgen

[BC] // [EF]

[AD] // [FG]

|FG| = 8 cm

|BC| = 6 cm

|EF| = 2 cm

|AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

5. ABC bir dik üçgen

[AC] ⊥ [BC]

[DE] // [BC]

D, F, C doğrusal

|DF| = |FC|

|FE| = 3 cm

|AE| = 4 cm

|DE| = 6 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 9,5

6. ABC ve DBC birer üçgen, [AB] // [DC] // [EF]

|AB| = 6 cm, |EF| = 2 cm, |DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

7. ABCD bir kare

[AE] ∩ [BD] = {F}

|BE| = |EC|

|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 13 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

8. ABC bir dik üçgen

DEFG bir kare

[AB] ⊥ [AC]

|BD| = 4 cm

|DE| = 6 cm

|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9. ABCD bir dikdörtgen

[DE] ⊥ [EF]

|AE| = |BE|

|AD| = 16 cm

|BF| = 9 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

10. |AB| = 12 cm, |AC| = 6 cm

|ED| = 3 cm, |EC| = 2 cm

Yukarıdaki şekilde m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{EDB}$) = m($\widehat{ACE}$) olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

11. ABC bir üçgen

[AD] açıortay

[AB] // [DE]

|AE| = 3 cm

|AB| = 4 cm

|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. ABC bir üçgen

[BC] // [DE]

|AE| = |EC|

|DF| = 6 cm

|FC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

1-E	2-C	3-B	4-C	5-D	6-B	7-B	8-B	9-E	10-D	11-D	12-D

1. ABC ve DCE birer üçgen, m($\widehat{BAE}$) = m($\widehat{BDE}$)

|DC| = 3 cm, |AC| = 5 cm, |CE| = 6 cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

2. ABC ve BCD birer üçgen

[AB] // [EF] // [DC]

|DE| = |EF| = 4 cm

|BE| = 6 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

3. ABC bir üçgen

[DE] // [GF] // [BC]

|AD| = |DG| = |BG|

|DE| = 4 cm

|HF| = x

|BC| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

4. [AB] // [CD]

[AD] ∩ [BC] = {F}

D, E, G doğrusal

|CF| = |FE| = |BE|

|GE| = 3 cm

|AF| = 8 cm

|DE| = x

|DF| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. ABC bir üçgen

[DE] // [BC]

|FK| = 2 cm

|AF| = 4 cm

|CK| = 6 cm

|EF| = x

|DF| = y

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 1 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

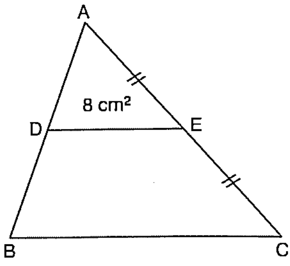
6. ABC ve CED birer dik üçgen, [AB] ⊥ [BD], [CE] ⊥ [DE]

[AC] ⊥ [EC], |AB| = 8 cm, |ED| = 6 cm

Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) = Alan(CED) olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

7.



ABC bir üçgen

[DE] // [BC]

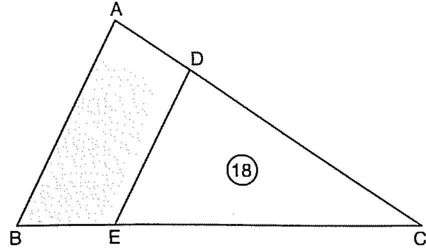
|AE| = |EC|

Alan(ADE) = 8 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCED) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

8.

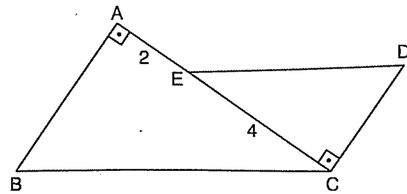


ABC bir üçgen, [DE] // [AB], |DC| = 3|AD|

Yukarıdaki şekilde Alan(DEC) = 18 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABED) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 14

9.



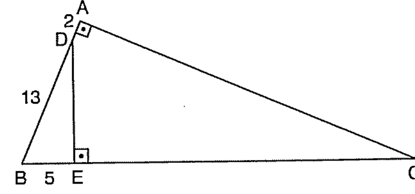
ABC ve CDE birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AC] ⊥ [CD]

[BC] // [ED], |AE| = 2 cm, |EC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(CDE)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{9}$

10.



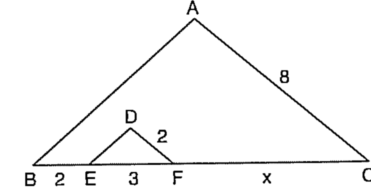
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]

|AD| = 2 cm, |BE| = 5 cm, |DB| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 120 C) 240 D) 270 E) 300

11.



ABC ve DEF birer üçgen, [AB] // [DE]

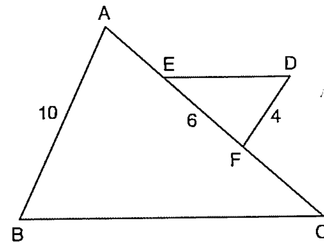
[AC] // [DF], |BE| = |DF| = 2 cm

|EF| = 3 cm, |AC| = 8 cm, |FC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

12.



ABC bir üçgen

[ED] // [BC]

[DF] // [AB]

|DF| = 4 cm

|EF| = 6 cm

|AB| = 10 cm

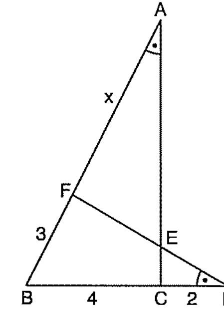
Yukarıdaki verilere göre, |AE| + |FC| toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

FEM YAYINLARI

1-E	2-B	3-A	4-C	5-B	6-C	7-C	8-E	9-B	10-D	11-A	12-B

1.



ABC ve BDF birer üçgen

m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{BDF}$)

|BC| = 4 cm

|BF| = 3 cm

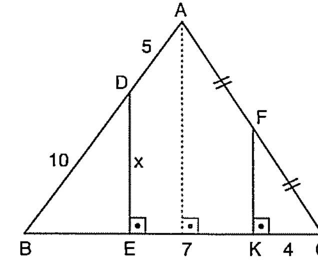
|CD| = 2 cm

|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

2.



ABC bir üçgen

[DE] ⊥ [BC]

[FK] ⊥ [BC]

|AF| = |FC|

|BD| = 10 cm

|EK| = 7 cm

|AD| = 5 cm

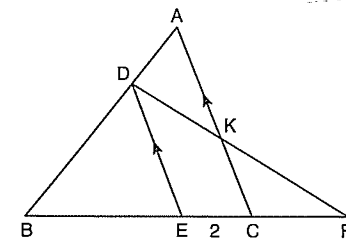
|KC| = 4 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) $\frac{17}{2}$ C) 8 D) $\frac{15}{2}$ E) 7

3.



ABC ve DBF birer üçgen

[AC] // [DE]

|BD| = 2|AD|

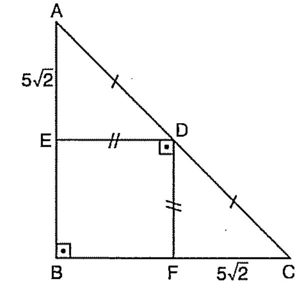
3|DK| = 2|KF|

|EC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BF| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[ED] ⊥ [DF]

|AD| = |DC|

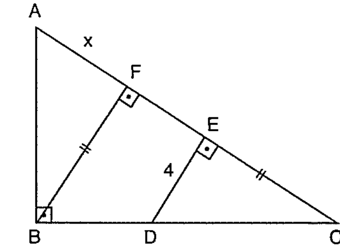
|DE| = |DF|

|AE| = |FC| = $5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 75 B) $75\sqrt{2}$ C) 100 D) $100\sqrt{2}$ E) 120

5.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[BF] ⊥ [AC]

[DE] ⊥ [AC]

|BF| = |EC|

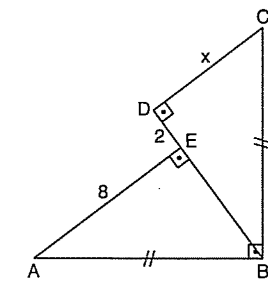
|DE| = 4 cm

|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.



[AB] ⊥ [BC]

[AE] ⊥ [BD]

[BD] ⊥ [CD]

|AB| = |BC|

|AE| = 8 cm

|DE| = 2 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

FEM YAYINLARI

7. ABC bir eşkenar üçgen

B, F, D doğrusal

[DE] // [AB]

|AF| = 4 cm

|EF| = 2 cm

|EC| = 4 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) $2\sqrt{5}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

8. ABC bir üçgen

[DF] // [BC]

|DE| = |EF|

|DH| = 3|DG|

|FC| = 2|AF|

|BC| = 12 cm

|HC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. ABC bir üçgen

[GE] ∩ [FD] = {K}

|AG| = |BG|

|AF| = |FE| = |EC|

|BD| = |DC|

Alan(FKE) = 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DKG) kaç cm² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. ABC bir üçgen

[AC] // [DE]

|BE| = 2|EC|

Yukarıdaki şekilde Alan(ADEC) = 20 cm² olduğuna göre, Alan(DBE) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

11. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[AC] ⊥ [ED]

|BE| = |ED| = 3 cm

|DC| = 4 cm

Alan(ABED) = S_1

Alan(DEC) = S_2

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

12. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[DE] ⊥ [BC]

|BE| = |EC| = 3 cm

|DC| = 4 cm

Alan(DEC) = S_1

Alan(ABED) = S_2

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

1-D	2-C	3-B	4-C	5-B	6-E	7-B	8-C	9-B	10-B	11-E	12-C

1. [AB] ⊥ [BC]

[BC] ⊥ [DC]

[AE] ⊥ [ED]

|AE| = 2|ED|

|BC| = 10 cm

|DC| = 3 cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 10 E) $6\sqrt{3}$

2. ABC bir üçgen

[EF] // [BC]

[AD] ⊥ [BE]

|DC| = |BE|

|ED| = 9 cm

|EF| = 6 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

3. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BD]

|AE| = |EC|

|CD| = 5 cm

|BC| = 6 cm

|AB| = 12 cm

|ED| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 9 D) $4\sqrt{6}$ E) 10

4. ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$

|CD| = 4 cm

|BD| = 5 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) 7 E) 8

5. ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$, |BD| = 3 cm

|AD| = 4 cm, |DC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 24 B) 26 C) 27 D) 28 E) 30

6. ABC bir eşkenar üçgen

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EDC})$

|BD| = 3 cm

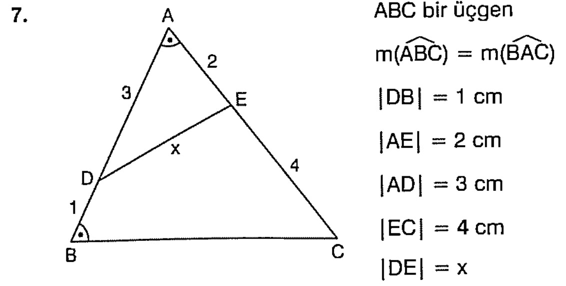
|DC| = 6 cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

7.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BAC})$

|DB| = 1 cm

|AE| = 2 cm

|AD| = 3 cm

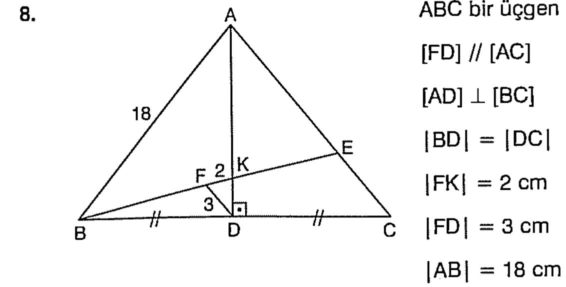
|EC| = 4 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8.



ABC bir üçgen

[FD] // [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|BD| = |DC|

|FK| = 2 cm

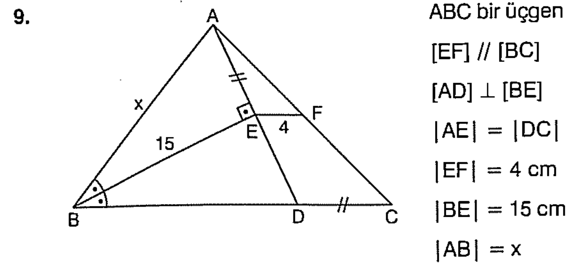
|FD| = 3 cm

|AB| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BF| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9.



ABC bir üçgen

[EF] // [BC]

[AD] ⊥ [BE]

|AE| = |DC|

|EF| = 4 cm

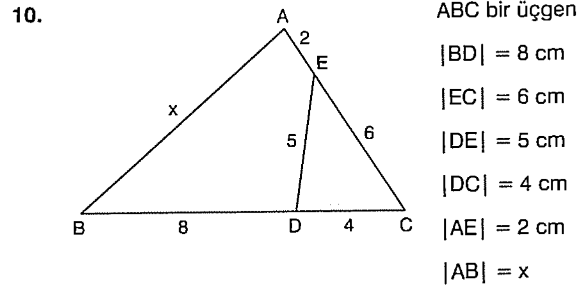
|BE| = 15 cm

|AB| = x

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$ olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) $5\sqrt{10}$ B) 17 C) 20 D) 25 E) 30

10.



ABC bir üçgen

|BD| = 8 cm

|EC| = 6 cm

|DE| = 5 cm

|DC| = 4 cm

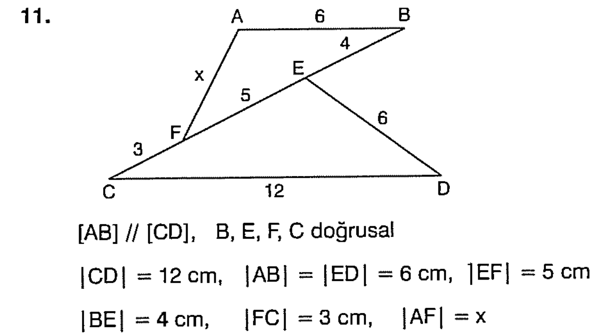
|AE| = 2 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{15}{2}$ B) 9 C) 10 D) $\frac{25}{2}$ E) 15

11.



[AB] // [CD], B, E, F, C doğrusal

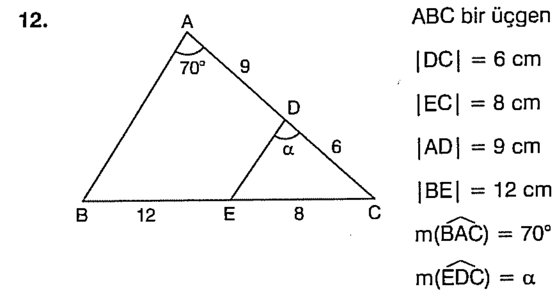
|CD| = 12 cm, |AB| = |ED| = 6 cm, |EF| = 5 cm

|BE| = 4 cm, |FC| = 3 cm, |AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{11}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 3

12.



ABC bir üçgen

|DC| = 6 cm

|EC| = 8 cm

|AD| = 9 cm

|BE| = 12 cm

$m(\widehat{BAC}) = 70°$

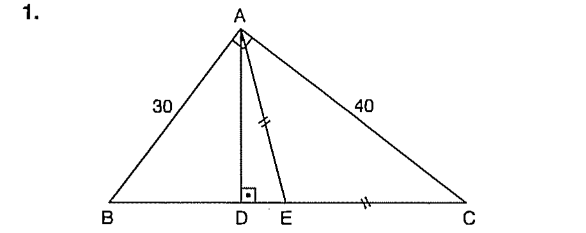
$m(\widehat{EDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

1-D	2-E	3-E	4-B	5-B	6-E	7-B	8-D	9-B	10-C	11-B	12-E

1.



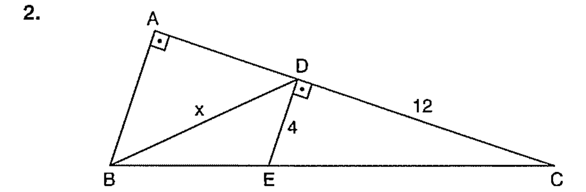
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC]

|AE| = |EC|, |AB| = 30 cm, |AC| = 40 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ADE) kaç cm dir?

A) 52 B) 53 C) 54 D) 55 E) 56

2.



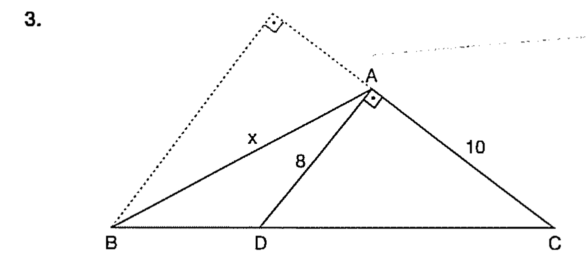
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [AC]

|CE| = 2|BE|, |DE| = 8 cm, |CD| = 12 cm, |BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 10

3.



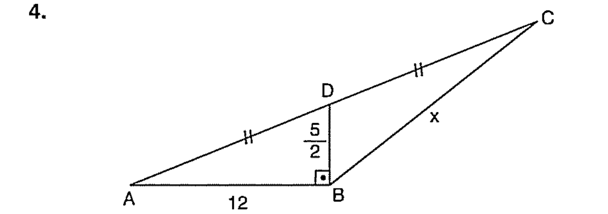
ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [AC], |DC| = 2|BD|

|AC| = 10 cm, |AD| = 8 cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) $5\sqrt{5}$ C) 13 D) 15 E) 17

4.



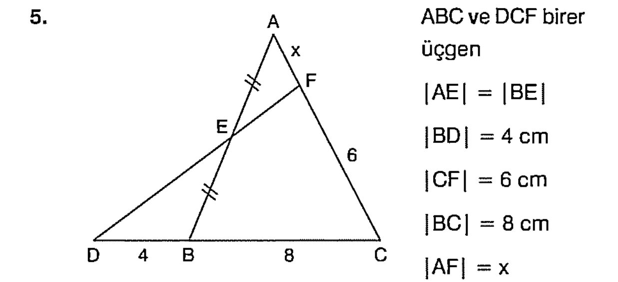
ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [BD], |AD| = |DC|

$|BD| = \frac{5}{2}$ cm, |AB| = 12 cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 20

5.



ABC ve DCF birer üçgen

|AE| = |BE|

|BD| = 4 cm

|CF| = 6 cm

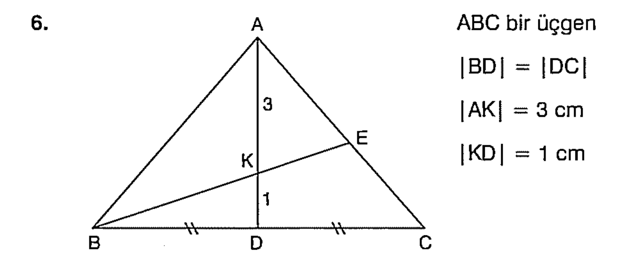
|BC| = 8 cm

|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



ABC bir üçgen

|BD| = |DC|

|AK| = 3 cm

|KD| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

7.

ABC ve FBD birer üçgen

[AC] ⊥ [BD]

$m(\widehat{BAC}) = 30°$

|AF| = |CD| = 4 cm

|BF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

8.

ABC bir üçgen

[AD] ∩ [BE] = {F}

|BD| = |DC|

|AF| = |FD|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(AFE)}}{\text{Alan(FBD)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

9.

ABC bir üçgen

[AB] // [DF]

[AC] // [EF]

|DE| = |EC| = 2 cm

|BD| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanı 45 cm² olduğuna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 9 E) 15

10.

ABC bir üçgen

[BC] // [DE]

[DK] ∩ [EH] = {F}

2|EF| = 3|FH|

|AE| = |EC|

|HK| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

11.

[AB] ⊥ [BC]

[AE] ⊥ [BD

|AB| = |BC|

|AE| = 17 cm

|BE| = 12 cm

|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

12.

ABCD bir kare

E, A, B doğrusal

|EA| = |CF|

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDF})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 120

1-E	2-D	3-C	4-C	5-B	6-E	7-B	8-C	9-C	10-C	11-B	12-D

1.

ABC bir üçgen

A, F, D doğrusal

[BF] açıortay

[AC] // [FE]

|AB| = 2|BD|

|FE| = 4 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

2.

ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BD| = |DC|

|EC| = 4 cm, |AB| = 8 cm, |AE| = 10 cm, |DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 5 C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3.

ABC bir üçgen

[BC] // [DE] // [FK]

|AF| = |DB|

|KE| = 2|EC|

Alan(DEKF) = 16 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBCE) kaç cm² dir?

A) 14 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

4.

ABC bir üçgen

[FE] // [AB]

[LK] // [AC]

|BE| = |EK| = |KC|

Alan(KCFL) = S

Alan(BEFA) = P

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{P}{S}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 2

5.

G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

[AB] ⊥ [AC]

[DE] // [BC]

|GE| = |EC|

|AG| = 4 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.

ABC bir üçgen

DEFG bir dikdörtgen

[AL] ⊥ [BC]

|GD| = 8 cm

|BC| = 12 cm

Alan(DEFG) = 32 cm²

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(AGF)}}{\text{Alan(BCFG)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

7. ABC bir ikizkenar üçgen

$|AB| = |AC|$

$|BD| = 12$ cm

$|BE| = 9$ cm

$|FC| = 8$ cm

$|FG| = 7$ cm

$|CG| = 6$ cm

$|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 17 B) $\frac{29}{2}$ C) 14 D) $\frac{21}{2}$ E) 12

8. ABC ve ADE birer eşkenar üçgen

$|BD| = 6$ cm

$|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 6 D) 9 E) 12

9. ABC bir eşkenar üçgen

ADC ve ABE birer üçgen

$m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ADC})$

$|CE| = 4$ cm

$|BD| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

10. ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$|BE| = 3$ cm

$|DE| = |EC| = 5$ cm

$|DC| = 8$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{3}$

11. ABC bir üçgen

$m(\widehat{ADE}) = 20°$

$m(\widehat{ABC}) = 70°$

$|AD| = |DB|$

$|BC| = 2|DE|$

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

12. ABC bir üçgen, [AD] açıortay, $|EC| = |CD|$

$|AC| = 4$ cm, $|AE| = 2$ cm, $|ED| = 1$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-B	2-B	3-A	4-D	5-B	6-B	7-D	8-C	9-D	10-A	11-A	12-C

1. $m(\widehat{ABC}) = 62°$

$m(\widehat{CAB}) = 61°$

$m(\widehat{ACD}) = 60°$

$m(\widehat{ADC}) = 57°$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) [AB] B) [BC] C) [AC] D) [AD] E) [CD]

2. ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$m(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde D noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde bir nokta olduğuna göre, α nın <u>en küçük</u> tam sayı değeri kaç derecedir?

A) 89 B) 90 C) 91 D) 99 E) 101

3. ABC bir üçgen

$|AB| = |BD|$

$|AD| > |DC|$

$m(\widehat{ABC}) = 40°$

$m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α nın <u>en küçük</u> tam sayı değeri kaç derecedir?

A) 34 B) 35 C) 36 D) 39 E) 41

4. ABC bir ikizkenar üçgen

$|AC| = |BC|$

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α nın <u>en büyük</u> tam sayı değeri kaç derecedir?

A) 60 B) 61 C) 75 D) 85 E) 89

5. ABC bir üçgen

$|AB| = 4$ cm

$|BC| = 8$ cm

$|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. ABC, ACE ve CDE birer üçgen

$m(\widehat{CDE}) = 110°$

$m(\widehat{CAE}) = 60°$

$m(\widehat{AEC}) = 70°$

$m(\widehat{BCA}) = 57°$

$m(\widehat{BAC}) = 53°$

Yukarıdaki verilere göre, <u>en uzun</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?

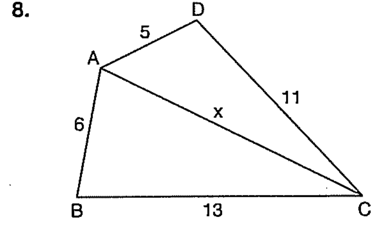
A) [CE] B) [BC] C) [AB] D) [AE] E) [AC]

7. Çeşitkenar bir üçgenin en büyük iç açısı 80° dir.

Bu üçgenin diğer iki iç açısı da tam sayı olduğuna göre, en küçük iç açısının ölçüsü en fazla kaç derecedir?

A) 24 B) 36 C) 39 D) 45 E) 49

8.

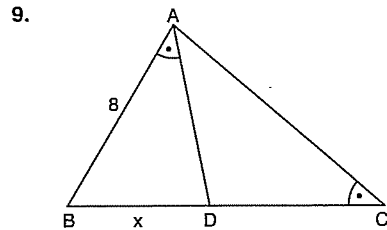


ABCD bir dörtgen
|AD| = 5 cm
|AB| = 6 cm
|DC| = 11 cm
|BC| = 13 cm
|AC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

9.



ABC bir üçgen
$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BAD})$
|AB| = 8 cm
|BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x in en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

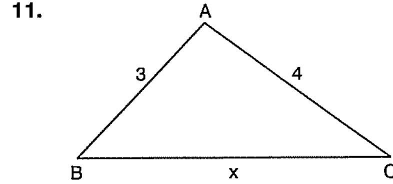
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Bir kenar uzunluğu 6 cm olan bir ABC eşkenar üçgeninin [BC] kenarı üzerinde bir D noktası alınıyor.

Buna göre, |AD| en az kaç cm olur?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

11.

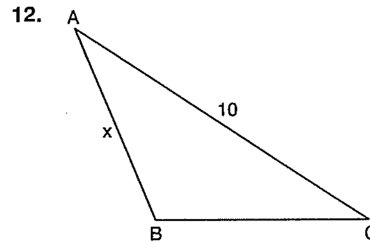


ABC bir üçgen
|AB| = 3 cm
|AC| = 4 cm
|BC| = x

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BAC}) > 90°$ olduğuna göre, x in en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.



ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABC}) > 90°$
|AC| = 10 cm
|AB| = x

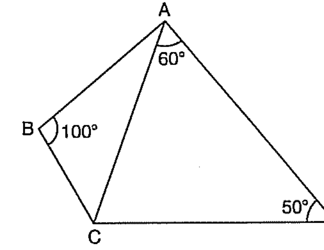
Yukarıdaki verilere göre, x in en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

FEM YAYINLARI

1-E	2-C	3-C	4-E	5-E	6-E	7-E	8-A	9-C	10-E	11-C	12-E

1.

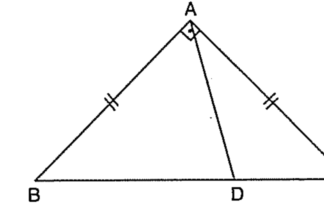


ABC ve ACD birer üçgen
$m(\widehat{ABC}) = 100°$
$m(\widehat{ADC}) = 50°$
$m(\widehat{CAD}) = 60°$

Yukarıdaki verilere göre, şeklin en uzun kenarı aşağıdakilerden hangisidir?

A) [AB] B) [AC] C) [BC] D) [AD] E) [DC]

2.

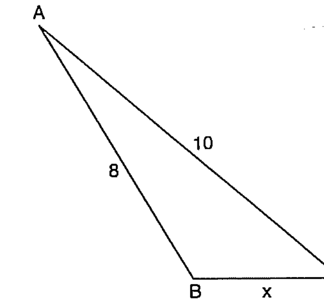


ABC bir ikizkenar üçgen
[AB] ⊥ [AC]
|AB| = |AC|

Yukarıdaki şekilde D noktası B ve C arasında bir nokta olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) |BD| > |DC| B) |AB| > |DC|
C) |AC| > |AD| D) |AD| > |DC|
E) |BD| > |AD|

3.

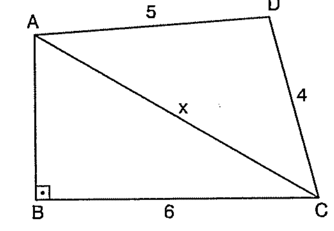


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABC}) > 90°$
|AB| = 8 cm
|AC| = 10 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

4.

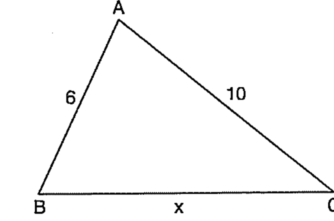


ABC ve ACD birer üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|DC| = 4 cm
|AD| = 5 cm
|BC| = 6 cm
|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

A) 13 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

5.

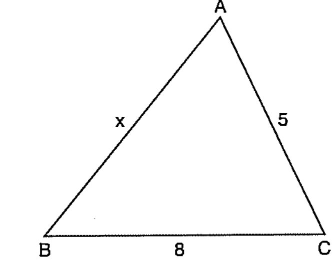


ABC bir üçgen
|AC| = 10 cm
|AB| = 6 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

6.



ABC bir üçgen
$m(\widehat{B}) < m(\widehat{C})$
|AC| = 5 cm
|BC| = 8 cm
|AB| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7. ABC ve EBD birer dik üçgen

[AB] ⊥ [DC]

|DB| = |BC|

m($\widehat{EDC}$) = 29°

m($\widehat{ACD}$) = α

Yukarıdaki şekilde E ∈ (AB) olduğuna göre, α nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

A) 15 B) 16 C) 30 D) 45 E) 46

8. ABD ve BCD birer üçgen

|AB| = 6 cm

|BC| = 7 cm

|AD| = 8 cm

|CD| = 10 cm

|BD| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaç farklı tam sayı değeri alır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9. ABC bir üçgen

|BD| = |DC|

|AB| = 6 cm

|AC| = 8 cm

|AD| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

10. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

m($\widehat{ACB}$) < 45°

|AB| = 5 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x in en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11. ABC bir üçgen

[AD] açıortay

|AB| = 8 cm

|AC| = 12 cm

|BD| = x cm

|DC| = y cm

Yukarıdaki şekilde x ve y birer tam sayı olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12. ABC ve ACD birer üçgen, m($\widehat{ABC}$) < 90°

m($\widehat{CAD}$) > 90°, |AB| = 12 cm, |AD| = 9 cm

|BC| = 5 cm, |AC| = x cm, |CD| = y cm

Yukarıdaki şekilde, x en büyük tam sayı değerini aldığında y nin en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

1-D	2-C	3-A	4-B	5-E	6-B	7-C	8-A	9-D	10-C	11-C	12-C

1. x ile y tümler iki açının ölçüleri, y ile z bütünler iki açının ölçüleridir.

Buna göre, z − x farkı kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 90 D) 120 E) 180

2. [BA // [DE

m($\widehat{BCD}$) = 55°

m($\widehat{ABC}$) = 130°

m($\widehat{CDE}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

3. ABC ve CDE birer ikizkenar üçgen, |AB| = |AC|

|CD| = |CE|, m($\widehat{BAD}$) = 100°, m($\widehat{BED}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

4. AB // EF

[CK] ve [DK] açıortay

m($\widehat{CKD}$) = 50°

m($\widehat{BAC}$) = 140°

m($\widehat{DFE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5. ABC ve BCD birer ikizkenar üçgen

|BC| = |CD|

|AB| = |AC|

m($\widehat{ABD}$) = 35°

m($\widehat{BAC}$) = 50°

m($\widehat{ACD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

6. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC]

|AD| = |BD| = |EC|, m($\widehat{DEC}$) = 80°, m($\widehat{BDE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

7. ABC bir eşkenar üçgen

[AE] ⊥ [BC]

|AE| = |FC|

|AD| = |DB|

m($\widehat{DFC}$) = 55°

m($\widehat{ACF}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

8. ABC ve ABD birer üçgen

[AB] ⊥ [AC]

|AB| = |BD|

|BE| = |EC|

m($\widehat{ACB}$) = 40°

m($\widehat{EBD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9. ABC bir üçgen

[AD] ve [CD] açıortay

m($\widehat{ABC}$) = 40°

m($\widehat{ADC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

10. ABC bir üçgen

[BD] iç açıortay

[CD] dış açıortay

m($\widehat{BDC}$) = 24°

m($\widehat{BAC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

11. [BA // [CD

|BE| = |CE|

m($\widehat{BEC}$) = 80°

m($\widehat{ABC}$) = 7x

m($\widehat{ECD}$) = 2x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

12. m($\widehat{BAC}$) = 30°, m($\widehat{CGD}$) = 35°, m($\widehat{ABE}$) = 45°

m($\widehat{DFE}$) = 55°, m($\widehat{FEB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

1-C	2-A	3-B	4-C	5-C	6-E	7-C	8-E	9-A	10-D	11-B	12-C

1. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

m($\widehat{ADC}$) = 135°

|AC| = 17 cm

|AD| = $8\sqrt{2}$ cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 10

2. ABC bir dik üçgen

[DE] açıortay

[AB] ⊥ [BC]

|AD| = |BD|

|DC| = 5 cm

|AB| = 6 cm

|BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

3. ABC bir ikizkenar üçgen

m($\widehat{BAC}$) = 30°

m($\widehat{ADE}$) = 120°

|AB| = |AC|

|DE| = $4\sqrt{3}$ cm

|EF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

4. ABC bir üçgen, m($\widehat{ABC}$) = 30°

|AB| = 2 cm, |AC| = 7 cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) $5\sqrt{3}$

5. ABC bir ikizkenar üçgen, |AB| = |AC| = 13 cm

|BD| = 12 cm, |DC| = 10 cm, |AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BD| = 2 cm

|AB| = |AD| = $\sqrt{5}$ cm, |AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

7. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|AD| = |DE|

|AB| = 15 cm

|AC| = 20 cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $12\sqrt{2}$ B) 15 C) $10\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) 12

8. ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 75°$

$m(\widehat{ACB}) = 45°$

|AB| = 2 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3} + 1$

9. ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AD], |AB| = |AD|

|DC| = 2 cm, |BD| = 12 cm, |AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 10

10. A, B ve C köylerini birleştiren yollar bir dik üçgen oluşturmaktadır. A köyünü B köyüne doğrusal birleştiren yol, B köyünü C köyüne birleştiren doğrusal yola diktir.

A'dan BC yolunun ortasına ve B'den AC yolunun ortasına doğrusal olarak giden araçların yollarının kesiştiği yerin B'ye uzaklığı 6 km olduğuna göre, A ile C arasındaki en kısa yol kaç km dir?

A) 36 B) 18 C) 16 D) 12 E) 9

11. ABC bir eşkenar üçgen

[DF] ⊥ [FE]

[FE] ⊥ [BC]

$m(\widehat{DEB}) = 45°$

|EC| = 4 cm

|AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

12. ABC bir eşkenar üçgen

[AH] ⊥ [BC]

[KD] ⊥ [AC]

[KE] ⊥ [BC]

[KF] ⊥ [AB]

|KD| = 2 cm

|KE| = 5 cm

|AH| = 11 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KF| kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{3}$

1-A	2-C	3-A	4-E	5-C	6-B	7-A	8-E	9-E	10-B	11-D	12-C

1. ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AH] ⊥ [BC]

|AH| = |DC| = 6 cm

|BH| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AHD) kaç cm² dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

2. ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 45°$

$m(\widehat{ACB}) < 90°$

$|AB| = 4\sqrt{2}$ cm

|AC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 7 B) 14 C) $10\sqrt{2}$ D) 20 E) 21

3. ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BC]

|AC| = 10 cm, | BC| = 15 cm, |AB| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 84 B) 80 C) 75 D) 70 E) 64

4. ABC bir üçgen

|AB| = |AC| = 15 cm

|BD| = 4 cm

|DC| = 14 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

5. ABC bir üçgen

$m(\widehat{BCA}) = 45°$

|AD| = 4 cm

$|BC| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 18 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

6. ABC bir üçgen, |AD| = |DC|, |BE| = 2|EC|

Alan(DEC) = 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABED) kaç cm² dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

7. ABC bir üçgen
[BD] ve [CD] açıortay
m(BDC) = 135°
|AB| = 11 cm
|AC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 40 C) 44 D) 56 E) 66

8. ABC bir üçgen
|AB| = 10 cm
|BC| = 14 cm
|AC| = x

Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) = 56 cm^2 olduğuna göre, x kaç cm dir? (m(ABC) < 90°)

A) 10 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) 14 E) 16

9. ABC ve DEF birer eşkenar üçgen
|BC| – |DF| = 6 cm

Yukarıdaki şekilde üçgenlerin çevreleri toplamı 36 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $14\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $21\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

10. ABC ve BDC birer üçgen
[DH] ⊥ [BC]
m(BCA) = 30°
|DH| = 5 cm
|AC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(ABC)}}{\text{Alan(BDC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

11. ABC bir üçgen
[AD] ⊥ [BC]
|AC| = 15 cm
|AB| = 13 cm
|BD| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 54 C) 64 D) 72 E) 75

12. ABC bir üçgen, m(ABC) = 45°
|AD| = |DC|, |AB| = $8\sqrt{2}$ cm, |BD| = 14 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 28 B) 40 C) 42 D) 48 E) 56

1-B	2-B	3-A	4-C	5-B	6-B	7-E	8-B	9-B	10-E	11-B	12-B

1. ABC bir dik üçgen
[CE] açıortay
[AB] ⊥ [BC]
|BE| = 3 cm
|AC| = |BC| + 4 cm
|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) 7

2. ABC bir dik üçgen
[CD] açıortay
[AB] ⊥ [AC]
|AC| + |AD| = |BC|
m(ABC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

3. ABC bir dik üçgen, [BD] açıortay, [AB] ⊥ [AC]
|AD| = 8 cm, |DC| = 10 cm
|DE| = 17 cm, |EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 15 B) 17 C) 19 D) 20 E) 21

4. ABC bir üçgen, [AE] açıortay, [AD] ⊥ [BC]
|BE| = 2 cm, |ED| = 1 cm, |DC| = 3 cm, |AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 5

5. ABC bir üçgen
m(BAD) = m(DAC)
m(ADE) = m(EDC)
|AD| = 2|CD|
|AB| = 8 cm
|BD| = 4 cm
|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

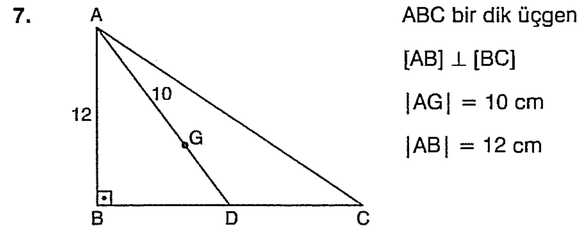
A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

6. ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AD], [DE] açıortay
|AE| = |EC|, |AG| = 5 cm, |DC| = 9 cm

Yukarıdaki şekilde G noktası ABD üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 48 C) 54 D) 64 E) 72

7.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

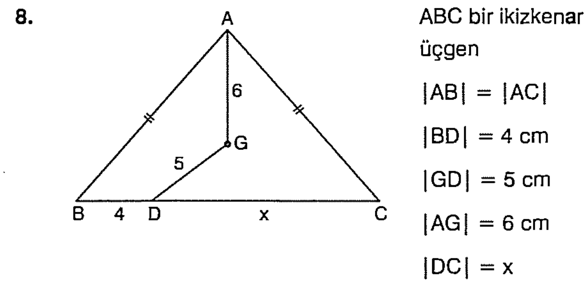
|AG| = 10 cm

|AB| = 12 cm

Yukarıdaki şekilde G noktası, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

8.



ABC bir ikizkenar üçgen

|AB| = |AC|

|BD| = 4 cm

|GD| = 5 cm

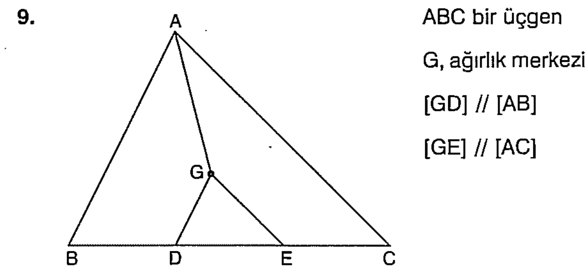
|AG| = 6 cm

|DC| = x

Yukarıdaki şekilde G noktası, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9.



ABC bir üçgen

G, ağırlık merkezi

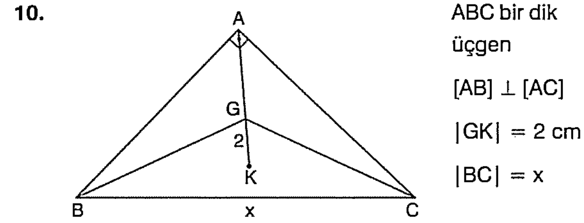
[GD] // [AB]

[GE] // [AC]

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(AGEC)}}{\text{Alan(GDE)}}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

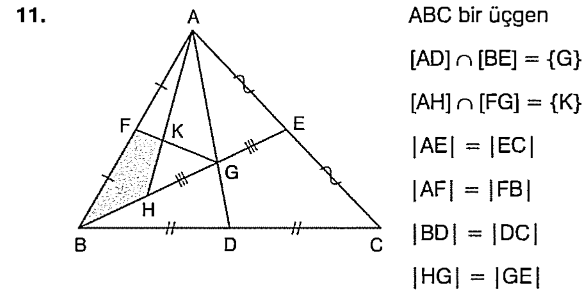
|GK| = 2 cm

|BC| = x

Yukarıdaki şekilde G ve K noktaları sırasıyla ABC ve GBC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

11.



ABC bir üçgen

[AD] ∩ [BE] = {G}

[AH] ∩ [FG] = {K}

|AE| = |EC|

|AF| = |FB|

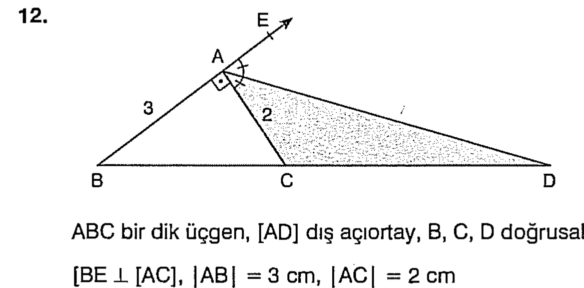
|BD| = |DC|

|HG| = |GE|

Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) = 72 cm² olduğuna göre, Alan(FBHK) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

12.



ABC bir dik üçgen, [AD] dış açıortay, B, C, D doğrusal

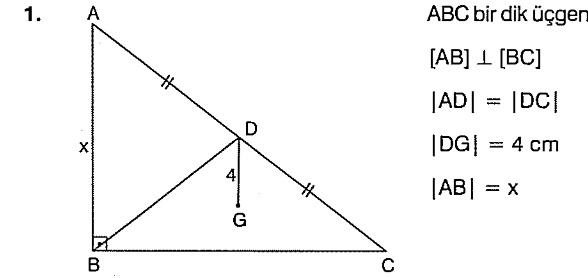
[BE ⊥ [AC], |AB| = 3 cm, |AC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACD) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-B	2-D	3-E	4-A	5-E	6-C	7-C	8-D	9-A	10-A	11-B	12-C

1.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

|AD| = |DC|

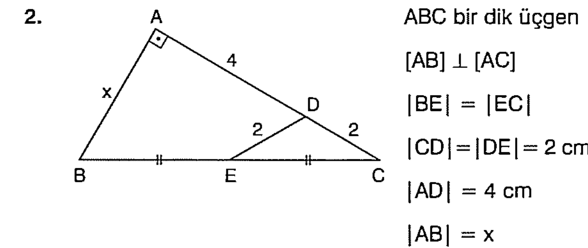
|DG| = 4 cm

|AB| = x

Yukarıdaki G noktası DBC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 14

2.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

|BE| = |EC|

|CD| = |DE| = 2 cm

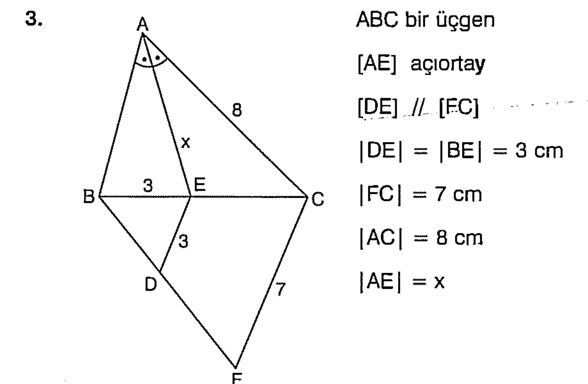
|AD| = 4 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

3.



ABC bir üçgen

[AE] açıortay

[DE] // [FC]

|DE| = |BE| = 3 cm

|FC| = 7 cm

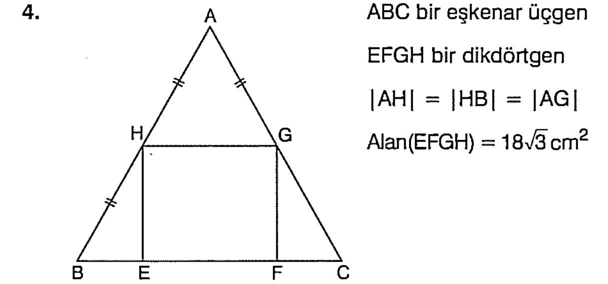
|AC| = 8 cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{8}{3}$ B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.



ABC bir eşkenar üçgen

EFGH bir dikdörtgen

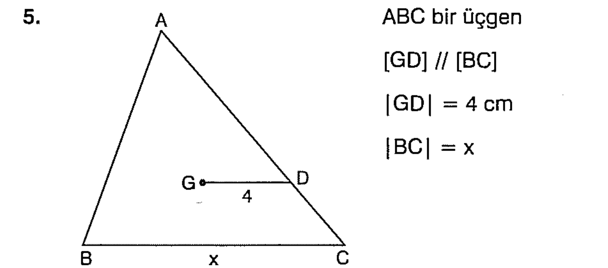
|AH| = |HB| = |AG|

Alan(EFGH) = $18\sqrt{3}$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) kaç cm dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) $24\sqrt{3}$

5.



ABC bir üçgen

[GD] // [BC]

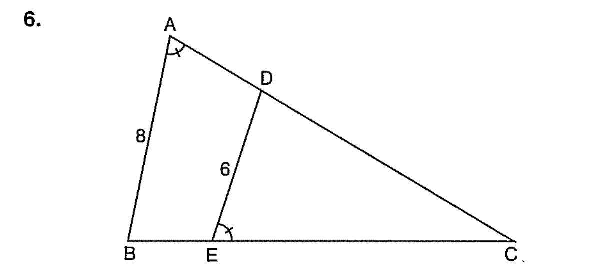
|GD| = 4 cm

|BC| = x

Yukarıdaki şekilde G noktası kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.



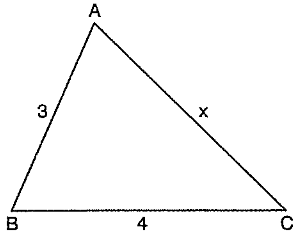
ABC bir üçgen, $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{BAC})$

|DE| = 6 cm, |AB| = 8 cm

Yukarıdaki şekilde Alan(ABED) = 21 cm² olduğuna göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 27 B) 36 C) 42 D) 56 E) 63

7.



ABC bir üçgen

m(ABC) < 90°

|AB| = 3 cm

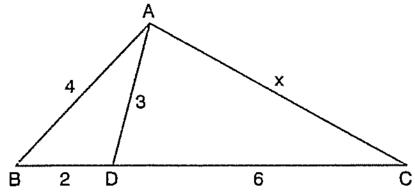
|BC| = 4 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

8.



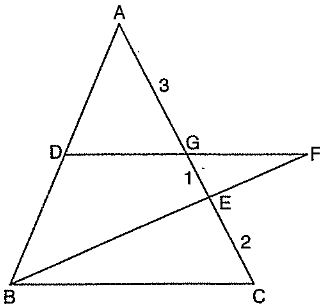
ABC bir üçgen, |DC| = 6 cm, |AB| = 4 cm

|AD| = 3 cm, |BD| = 2 cm, |AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{15}{2}$

9.



ABC ve DBF birer üçgen

[DF] // [BC]

|GE| = 1 cm

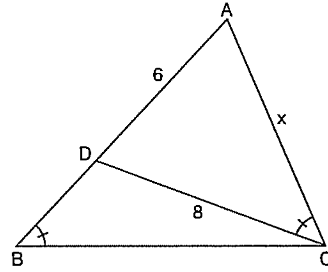
|EC| = 2 cm

|AG| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(GEF)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{16}$

10.



ABC bir üçgen

D ∈ (AB)

|AD| = 6 cm

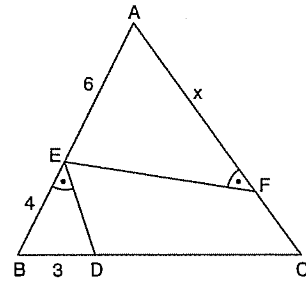
|DC| = 8 cm

|AC| = x cm

Yukarıdaki şekilde m(ABC) = m(ACD) olduğuna göre, x kaç farklı tam sayı değeri alır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

11.



ABC bir ikizkenar üçgen

|AC| = |BC|

m(AFE) = m(BED)

|AE| = 6 cm

|EB| = 4 cm

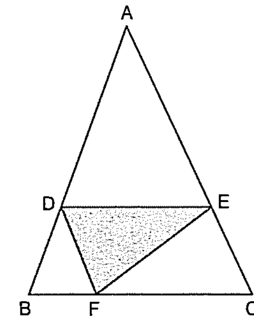
|BD| = 3 cm

|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

12.



ABC bir üçgen

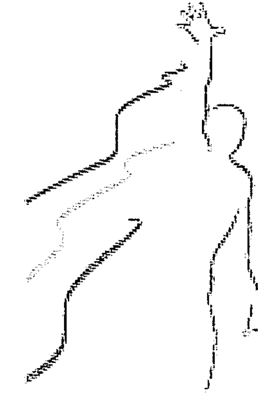
[DE] // [BC]

3|DE| = 2|BC|

Yukarıdaki şekilde Alan(DFE) = 10 cm² olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 65

1-D	2-A	3-D	4-D	5-E	6-A	7-A	8-D	9-D	10-A	11-A	12-B



BÖLÜM 2

NOKTANIN ANALİTİK İNCELENMESİ - VEKTÖRLER

DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

DÖNÜŞÜMLER

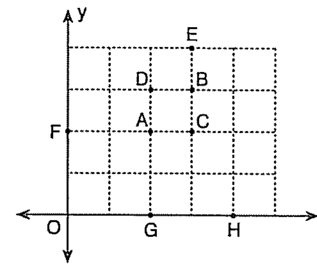
ANALİTİK GEOMETRİ GENEL TEKRAR

FEM YAYINLARI

Test - 1

1. **Analitik düzlemde A(1 – m, 5 – m) noktası II. bölgede ise m nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?**

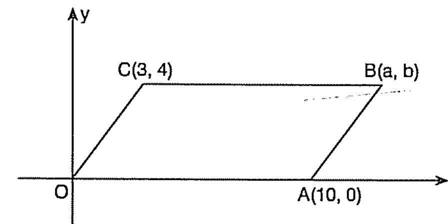
A) 4 B) 7 C) 6 D) 9 E) 10

2. 

F(0, 2)
G(2, 0)
H(4, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi F, G ve H noktalarına eşit uzaklıktadır?

A) A B) B C) C D) D E) E

3. 

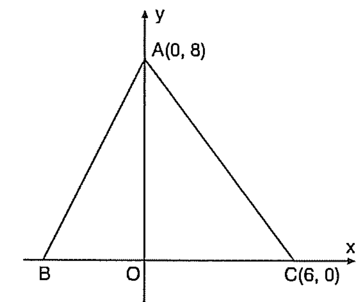
Analitik düzlemde OABC paralelkenar
A(10, 0), B(a, b), C(3, 4)

Buna göre, B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

4. **Analitik düzlemde A(– 5, – 4) ve B(2, 3) noktalarına eşit uzaklıkta ve Oy ekseni üzerinde bulunan noktanın ordinatı kaçtır?**

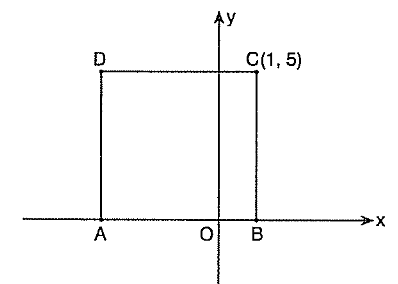
A) – 2 B) – 1 C) 1 D) 2 E) 3

5. 

ABC bir ikizkenar üçgen
|AC| = |BC|
A(0, 8)
C(6, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, B noktasının apsisi kaçtır?

A) – 2 B) $-\frac{5}{2}$ C) – 3 D) $-\frac{7}{2}$ E) – 4

6. 

ABCD bir kare, C(1, 5)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde, D köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

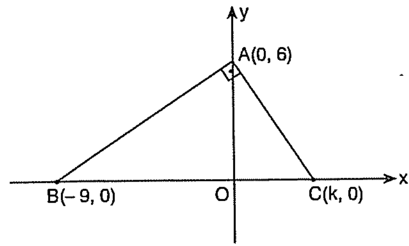
A) – 1 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

7. Analitik düzlemde A(1, –3), B(t, k) ve C(2, –6) noktaları veriliyor.

A ∈ [BC] ve |AB| = 2|AC| olduğuna göre, t + k toplamı kaçtır?

A) – 3 B) – 2 C) 0 D) 1 E) 2

8.

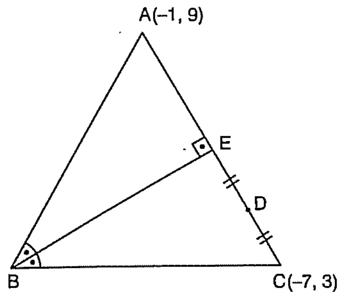


[AB] ⊥ [AC], A(0, 6), B(– 9, 0), C(k, 0)

Dik koordinat düzleminde verilenlere göre, k kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.



ABC bir üçgen
[BE] açıortay
[AC] ⊥ [BE]
|ED| = |DC|
A(–1, 9)
C(–7, 3)

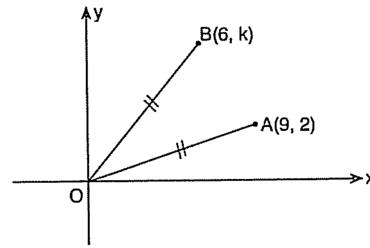
Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) – 4 B) – 2 C) – 1 D) 2 E) 4

10. **Analitik düzlemde ağırlık merkezinin koordinatı K(5, – 1) olan karenin köşelerinden birisinin koordinatı P(3, 1) noktası olduğuna göre, karenin çevresi kaç birimdir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

11.

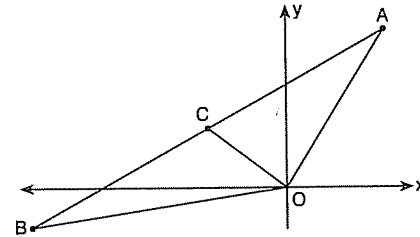


A(9, 2), B(6, k), |AO| = |OB|

Dik koordinat düzleminde verilenlere göre, k kaçtır?

A) $2\sqrt{10}$ B) 7 C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

12.



ABO bir üçgen, |AC| = |BC|, A(5, 8), B(–13, –2)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, |OC| kaç birimdir?

A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

1-D	2-B	3-D	4-A	5-E	6-B	7-E	8-C	9-C	10-B	11-B	12-C

1. Analitik düzlemde, A(5, 3) ve B(– 2, 4) noktaları veriliyor.

Buna göre, $\overrightarrow{AB}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, 2) B) (2, 3) C) (– 7, 1) D) (– 3, 2) E) (1, – 7)

2. Analitik düzlemde,

$\overline{A} = (1, -2)$

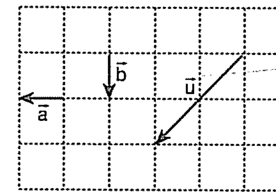
$\overline{B} = (7, 4)$

vektörleri veriliyor.

Buna göre, $|\overrightarrow{AB}|$ kaç birimdir?

A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 10

3.



Yukarıdaki şekilde birim karelere bölünmüş yüzeyde $\overline{u}$, $\overline{a}$ ve $\overline{b}$ vektörleri veriliyor.

Buna göre, $\overline{u}$ vektörünün $\overline{a}$ ve $\overline{b}$ vektörleri cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3\overline{a} + \overline{b}$ B) $\overline{b} + 2\overline{a}$ C) $2\overline{a} + 2\overline{b}$ D) $\overline{a} + 3\overline{b}$ E) $\overline{b} + 3\overline{a}$

4. Analitik düzlemde, A(1, 2), B(3, 5), C(– 1, 4) noktaları veriliyor.

Buna göre, $\overrightarrow{AC} - \overline{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, 3) B) (3, 5) C) (– 5, 3) D) (– 5, – 3) E) (3, – 5)

5. $\overrightarrow{AB} = (5, 6)$

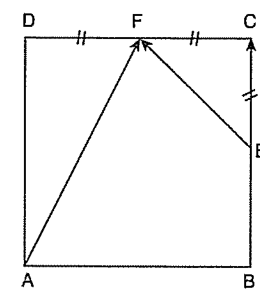
$\overline{A} = (3, -1)$

vektörleri veriliyor.

Buna göre, $\overline{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 5) B) (7, 5) C) (8, 5) D) (– 5, 8) E) (– 5, 8)

6.



ABCD bir kare
|DF| = |FC| = |CE|

Yukarıdaki verilere göre, $\overrightarrow{AF} + \overrightarrow{EF} - \overrightarrow{BC}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\overrightarrow{AD}$ B) $\overrightarrow{DF}$ C) $\overrightarrow{CF}$ D) $\overrightarrow{CE}$ E) $\overrightarrow{BE}$

7. $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} - \overrightarrow{AD} + 2\overrightarrow{CD}$ **toplam vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $\overrightarrow{BC}$ B) $\overrightarrow{AC}$ C) $\overrightarrow{CD}$ D) $\overrightarrow{BD}$ E) $\overrightarrow{CB}$

8. $\vec{A} = (2, -3)$
$2\vec{A} + \vec{B} = (9, -3)$

vektörleri veriliyor.

Buna göre, $\vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 3) B) (5, 3) C) (2, 5) D) (−3, 5) E) (4, 2)

9. Analitik düzlemde,

$\vec{U} = (-1, 4)$
$\vec{V} = (3, k)$
$\vec{W} = (1, 3)$

vektörleri veriliyor.

$\vec{U} + \vec{V} - 2\vec{W}$ toplam vektörü birim vektör olduğuna göre, k nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

10. Analitik düzlemde, A(4, −5) ve B(−2, 3) noktaları veriliyor.

Buna göre, $\|\overrightarrow{AB}\|$ kaç birimdir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) 10

11. Analitik düzlemde A(−1, 5), B(2, 7) ve C(x, y) noktaları veriliyor.

Buna göre, $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB}$ toplam vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, 12) B) (3, 2) C) (−3, −2) D) (3, 12) E) (1, 2)

12. $\vec{A} = (2, -1)$
$\vec{B} = (5, 5)$
$\vec{C} = k\vec{e}_1 + 4\vec{e}_2$

vektörleri veriliyor.

$\overrightarrow{AB} \,//\, \vec{C}$ olduğuna göre, k kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

1-C	2-C	3-C	4-D	5-C	6-E	7-E	8-B	9-A	10-E	11-B	12-B

1. $\vec{A} = 3\vec{e}_1 - 4\vec{e}_2$ ve $\vec{B} = 6\vec{e}_1 + k.\vec{e}_2$

vektörleri paralel olduğuna göre, k kaçtır?

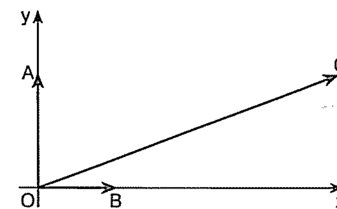
A) −10 B) −8 C) −6 D) 4 E) 8

2. Analitik düzlemde,

$\vec{A} = 3\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$
$\vec{B} = t\vec{e}_1 + 6\vec{e}_2$

vektörleri dik olduğuna göre, t kaçtır?

A) −6 B) −5 C) −4 D) −3 E) −2

3. 

A(0, 3)
B(2, 0)
$\vec{C} = \vec{A} + 4\vec{B}$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde orijinden başlayıp sabit hızla giden bir araç, B noktasına 40 dakikada ulaşmaktadır.

Buna göre, bu araç aynı hızla orijinden başlayıp sadece $\vec{A}$ ve $\vec{B}$ yönlerinde hareket ederek, C noktasına kaç dakikada ulaşır?

A) 160 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

4. $|\vec{A}| = 2\sqrt{5}$ **birim,** $|\vec{B}| = 4$ **birim ve** $\vec{A} \perp \vec{B}$ **olduğuna göre,** $|\vec{A} + \vec{B}| + |\vec{A} - \vec{B}|$ **toplamı kaç birimdir?**

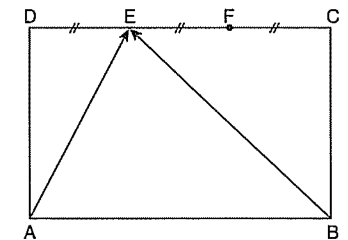
A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) 12

5. Analitik düzlemde,

$\vec{A} = 2\vec{e}_1 + \vec{e}_2$
$\vec{B} = (4, p)$

vektörleri lineer bağımlı olduğuna göre, p kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

6. 

ABCD bir dikdörtgen, |DE| = |EF| = |FC|

Yukarıdaki verilere göre, $2\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{BE}$ toplam vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2\overrightarrow{AB}$ B) $2\overrightarrow{AD}$ C) $3\overrightarrow{BC}$ D) $4\overrightarrow{EF}$ E) $3\overrightarrow{DC}$

7. **Analitik düzlemde, $\overline{A} = \left(\frac{2}{3}, \frac{a}{3}\right)$ vektörü birim vektör olduğuna göre, a nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?**

A) 5 B) 1 C) − 1 D) − 5 E) − 9

8. **$\overline{A} = (-4, 3)$ ile aynı yöndeki birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (−3, 4) B) $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$ C) $\left(\frac{4}{5}, \frac{-3}{5}\right)$

D) $\left(\frac{-4}{5}, \frac{3}{5}\right)$ E) (− 1, 1)

9. Analitik düzlemde,

$\overline{U} = 3\overline{e}_1 + 4\overline{e}_2$

$\overline{V} = 2\overline{e}_1 - 3\overline{e}_2$

vektörleri veriliyor.

Buna göre, $|\overline{U} - \overline{V}|$ kaç birimdir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

10. A(0, 3), B(4, 6), C(2, − 3), D(x, y) noktaları veriliyor.

$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ olduğuna göre, x + y aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

11. Analitik düzlemde,

$\overline{A} = (m - 1, m)$

$\overline{B} = (6, 9)$

vektörleri lineer bağımlı olduğuna göre, m kaçtır?

A) − 2 B) − 3 C) 2 D) 3 E) 4

12. Analitik düzlemde, A(2, 5) ve B(7, 1) noktaları veriliyor.

Buna göre, $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BC} - 2\overrightarrow{C}$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) (− 5, 4) B) (5, − 4) C) (− 9, − 6)

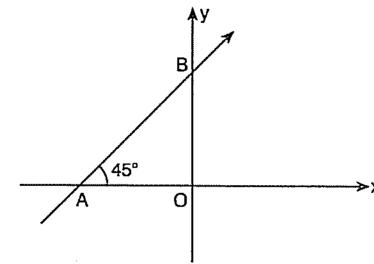
D) (9, 6) E) (− 5, 6)

1-B	2-C	3-D	4-E	5-B	6-C	7-D	8-D	9-D	10-C	11-D	12-C

1. **Analitik düzlemde A(7, 3) ve orijinden geçen doğrunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

2.

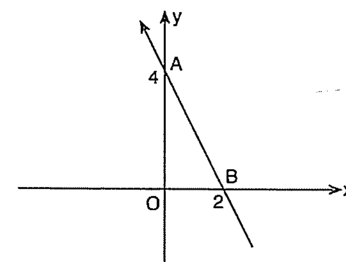


$m(\widehat{BAD}) = 45°$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) − 1 D) 1 E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

3.



A(0, 4)

B(2, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

A) − 2 B) $-\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 2

4. **Analitik düzlemde A(− 1, 2) noktası 3x + 4y + k = 0 doğrusu üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?**

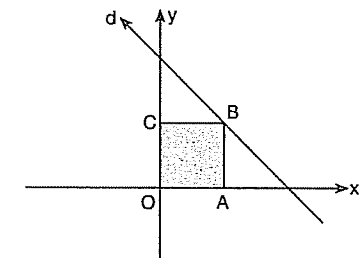
A) − 5 B) 0 C) 3 D) 4 E) 5

5. Aşağıda doğru denklemi ve eğim karşılaştırılması verilmiştir.

Buna göre, bu karşılaştırmadan hangisi yanlıştır?

	Denklemi	Eğimi
A)	y = 3x − 1	3
B)	y = 7 − 4x	− 4
C)	2x − 3y = 4	$\frac{2}{3}$
D)	y = 5	0
E)	7y + 2x − 1 = 0	$-\frac{7}{2}$

6.



OABC bir kare

d: 5x + 2y − 21 = 0

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(OABC) kaç birimkaredir?

A) 2 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

7. Analitik düzlemde eğimi 2 olan ve A(1, 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 2x + 1$
B) $x - 2y - 1 = 0$
C) $x + y = 4$
D) $2x - y = 5$
E) $3x - 2y + 3 = 0$

8. Analitik düzlemde,

$(x, y) = (3, 2) + k \cdot (5, -1)$

doğrusunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (3, 2)
B) (2, 3)
C) (5, –1)
D) (–5, –1)
E) (1, 5)

9. Analitik düzlemde,

$x - y = 8$

$3x + y = 4$

doğrularının kesişme noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, – 5)
B) (2, – 5)
C) (3, – 5)
D) (5, 3)
E) (3, 5)

10. Analitik düzlemde doğrultmanın vektörü $\vec{u} = (1, 2)$ olan ve A(2, – 4) noktasından geçen doğrunun kapalı denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 2y = 0$
B) $2x + y = 0$
C) $x + y = 0$
D) $2x - y + 4 = 0$
E) $2x - y - 8 = 0$

11. Analitik düzlemde $x = 4$, $y = 5$ doğruları ve eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 5
B) 10
C) 15
D) 20
E) 25

12. Analitik düzlemde vektörel denklemleri,

d_1: $(x, y) = (-1, 2) + k(3, a)$

d_2: $(x, y) = (4, 1) + t(1, 2)$

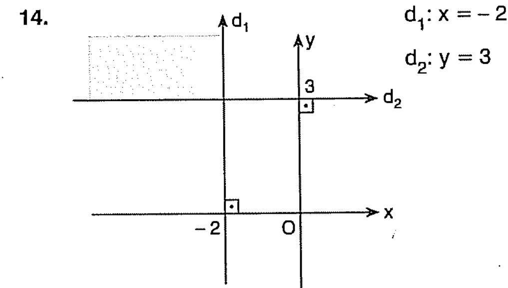
olan doğrular birbirine paralel ise a kaçtır? $(k, t \in R)$

A) $-\frac{6}{2}$
B) $-\frac{3}{2}$
C) 0
D) 3
E) 6

13. Analitik düzlemde $2x + y - 1 = 0$ doğrusunun normal vektörlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, 2)
B) (– 1, – 2)
C) (– 1, 2)
D) (2, 1)
E) (– 2, 1)

14.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y \geq 3,\ x < -2$
B) $x \leq 2,\ y > 2$
C) $x \geq -2,\ y \geq 3$
D) $x < -2,\ y \geq 0$
E) $x \leq -2,\ y \geq 3$

1-C	2-D	3-A	4-A	5-E	6-C	7-A	8-C	9-C	10-E	11-D	12-E	13-D	14-E

1. Analitik düzlemde A(4, – 5) ve B(1, 4) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) – 3
B) $-\frac{1}{5}$
C) $-\frac{1}{3}$
D) 3
E) 5

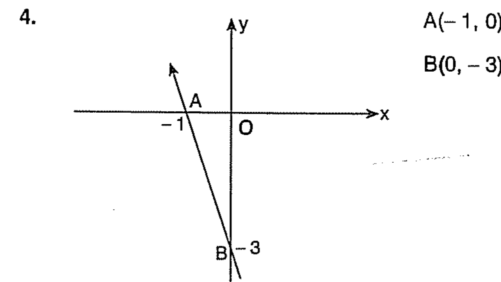
2. Analitik düzlemde A(5, 3), B(1, 2) ve C(k, 1) noktaları aynı doğru üzerinde olduklarına göre, k kaçtır?

A) – 4
B) – 3
C) – 2
D) 1
E) 3

3. Analitik düzlemde A(2, 1) noktasından geçen ve $\vec{u} = (-1, 3)$ vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y + 3x + 5 = 0$
B) $3y + x - 5 = 0$
C) $y = -3x + 7$
D) $x + 2y - 1 = 0$
E) $x + y = 3$

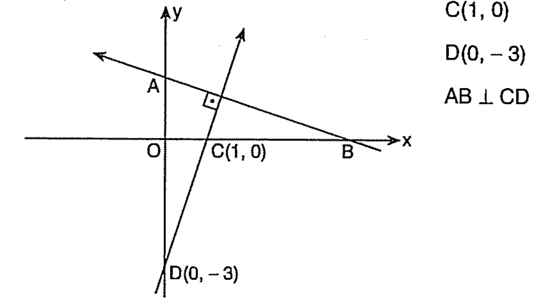
4.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 3x - 3$
B) $y + 3x + 3 = 0$
C) $3y - x - 1 = 0$
D) $x + y = 3$
E) $x - y = 1$

5.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

A) $-\frac{2}{3}$
B) $-\frac{1}{3}$
C) $-\frac{3}{2}$
D) 2
E) $\frac{1}{3}$

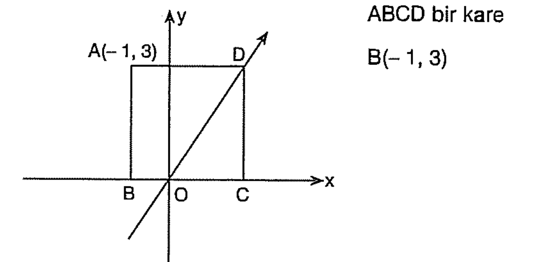
6. Analitik düzlemde vektörel denklemi,

$(x, y) = (2, 3) + k.(6, 8)$

olan doğruya aşağıdaki vektörlerden hangisi paraleldir?

A) (3, 2)
B) (– 5, 6)
C) (3, 4)
D) (2, 7)
E) (4, 6)

7.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, OD doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 2y = 0$
B) $2x - 3y = 0$
C) $y = x + 1$
D) $x - y + 3 = 0$
E) $3x - 2y + 4 = 0$

8. Analitik düzlemde P(a, – 5) noktası, vektörel denklemi (x, y) = (4, – 3) + k(1, 2) olan doğru üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Analitik düzlemde, A(2, 1) noktasından geçen ve normal vektörü $\overline{N}$ = (3, 5) olan doğrunun kapalı denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3x + 5y – 11 = 0
B) 3x – 5y – 1 = 0
C) 5x + 3y – 13 = 0
D) 5x – 3y – 7 = 0
E) 3x + 5y + 11 = 0

10. Analitik düzlemde A(t – 1, 2t + 3) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir? (t ∈ R)

A) y = 2x + 3
B) y = 2x + 5
C) y = x + 2
D) y = 4 – x
E) x – 2y – 5 = 0

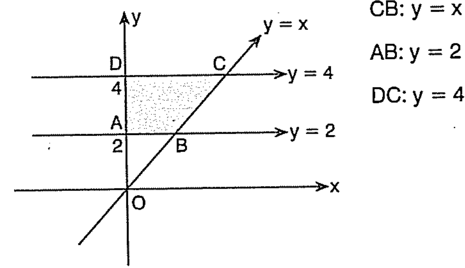
11. Analitik düzlemde,

(x, y) = (4, –1) + k . (3, 5)

doğrusunun parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x = 4k – 1, y = 3k + 5
B) x = 3k + 4, y = 5k – 1
C) x = k + 3, y = k + 5
D) x = 3k – 4, y = 5k + 1
E) x = 4k + 1, y = 3k – 5

12.



CB: y = x
AB: y = 2
DC: y = 4

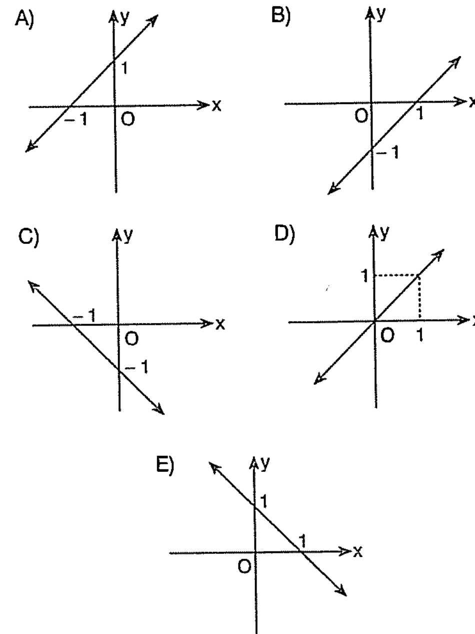
Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

13. Analitik düzlemde x + y = 14 doğrusu ile y = x + 2 doğrusunun kesişme noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) 10 B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) 7 E) 6

14. Analitik düzlemde (x – 1) . (y + 1) = xy bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



1-A	2-B	3-C	4-B	5-B	6-C	7-A	8-C	9-A	10-B	11-B	12-B	13-A	14-B

1. Analitik düzlemde,

(a – 1)x + 2y – 1 = 0
4x + (a + 1)y + 3 = 0

doğruları birbirine paralel ise a nın alacağı değerler çarpımı kaçtır?

A) – 9 B) – 4 C) – 2 D) 0 E) 9

2. Analitik düzlemde,

(x, y) = (6, 2) + k . (–2, 1)

doğrusunun normal vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (6, 2) B) (– 2, 1) C) (2, 6) D) (2, 1) E) (1, 2)

3. Analitik düzlemde,

x + 2y – 1 = 0

doğrusuna Ox ekseninde dik olan doğru Oy eksenini hangi noktada keser?

A) (0, 1) B) (0, 2) C) (0, – 1) D) (0, – 2) E) (0, – 4)

4. Analitik düzlemde,

y = 3x + 12
y = –2x + 12
y = 0

doğrularının sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 72 E) 90

5. Analitik düzlemde A(5, k + 3) ve B(2, 2k – 1) noktalarından geçen doğru Ox eksenine paralel olduğuna göre, k kaçtır?

A) – 4 B) – 2 C) 0 D) 3 E) 4

6. Analitik düzlemde vektörel denklemleri,

d_1 : (x, y) = (–1, 4) + k(3, a)
d_2 : (x, y) = (5, 2) + t(2, 3)

olan doğrular dik kesiştiğine göre, a kaçtır?

A) – 4 B) – 2 C) 2 D) 3 E) $\frac{9}{2}$

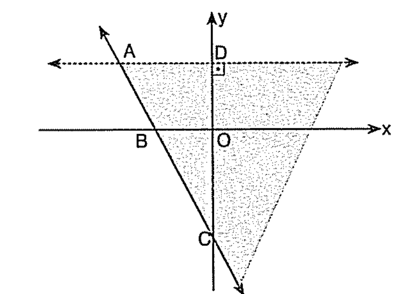
7. Analitik düzlemde,

(x, y) = (3, 8) + k . (1, 2)

doğrusunun Oy eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) – 2 B) – 1 C) 1 D) 2 E) 4

8.



AD ⊥ Oy
B(– 2, 0)
C(0, – 4)
D(0, 2)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2x + y + 4 ≥ 0, y < 2
B) 2x + y + 4 ≤ 0, y < 2
C) 2x + y + 4 < 0, y ≤ 2
D) 2x + y + 4 > 0, y < 2
E) 2x + y + 4 ≥ 0, y > 2

9. Analitik düzlemde, $y = 3$, $y = -x$ ve $x = 2$ doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 10 B) $\frac{25}{2}$ C) 15 D) 20 E) 25

10. Analitik düzlemde parametrik denklemleri

$d_1: x = t - 3$, $y = 3t + 1$ $d_2: x = 5 - 2k$, $y = 3 + a.k$

olan doğrular paralel olduğuna göre, a kaçtır? ($k, t \in R$)

A) −6 B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 6

11. Analitik düzlemde, $d_1: y = m_1x + n_1$ ve $d_2: y = m_2x + n_2$ doğruları veriliyor.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi daima doğrudur?

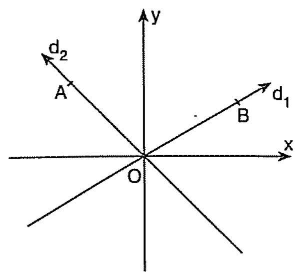
A) $m_1 . m_2 = -1$ ise $d_1 \perp d_2$ dir.

B) d_1 doğrusu y eksenini $(0, m_1)$ noktasında keser.

C) $m_1 \neq m_2$ ve $n_1 = n_2$ ise $d_1 // d_2$

D) d_2 doğrusu x eksenini $(n_2, 0)$ noktasında keser.

E) $m_2 = 0$ ise d_2 doğrusu Oy eksenine paraleldir.

12. 

$d_1: y = \frac{1}{\sqrt{3}}x$

$d_2: y = mx$

$m(\widehat{AOB}) = 105°$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, d_2 doğrusunun eğimi (m) kaçtır?

A) $-\frac{5}{2}$ B) −2 C) $-\frac{3}{2}$ D) −1 E) 2

13. Analitik düzlemde, $A(3 - t, -1)$ ve $B(3t - 1, 5)$ noktalarından geçen doğru Oy eksenine paralel ise t kaçtır? ($t \in R$)

A) −4 B) −3 C) −2 D) 1 E) 2

14. Analitik düzlemde, $A(-2, 2)$ ve $B(3, 4)$ noktalarından geçen doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

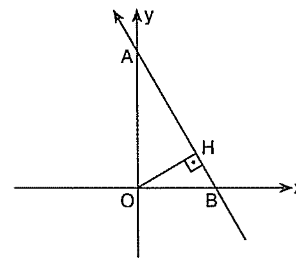
A) $(x, y) = (-2, 2) + k(2, -5)$

B) $(x, y) = (-2, 2) + k(5, 2)$

C) $(x, y) = (2, -2) + k(-5, -2)$

D) $(x, y) = (5, 2) + k(-2, -2)$

E) $(x, y) = (5, 2) + k(2, -2)$

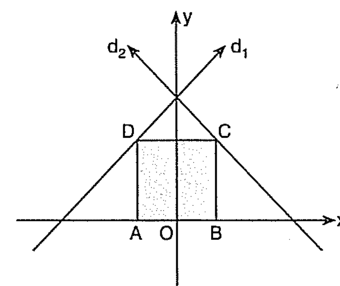
15. 

AB: $4x + 3y - 12 = 0$

$[OH] \perp AB$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, |OH| kaç birimdir?

A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{24}{5}$ D) 5 E) 8

16. 

ABCD dikdörtgen

$d_1: y = x + 4$

$d_2: y = -x + 4$

$A(-1, 0)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

1-A	2-E	3-D	4-C	5-E	6-B	7-D	8-A	9-B	10-A	11-A	12-D	13-D	14-B	15-B	16-C

1. Analitik düzlemde,

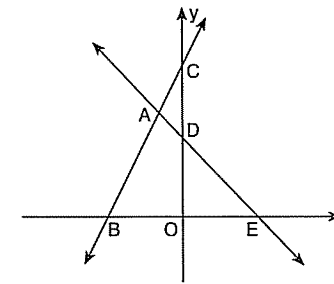
$3x + 2y - 5 = 0$

doğrusuna paralel olan ve A(4, −6) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 2y = 0$ B) $3x - 2y - 24 = 0$

C) $2x + 3y + 10 = 0$ D) $2x - 3y + 6 = 0$

E) $3x + 2y - 1 = 0$

2. 

$BC \cap DE = \{A\}$

C(0, 2)

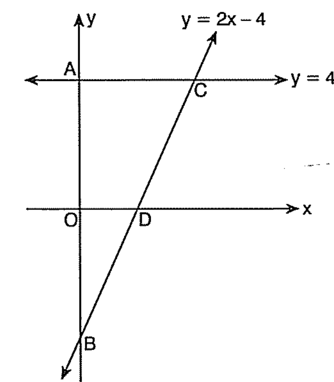
B(−1, 0)

D(0, 1)

E(1, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, A noktasının apsisi kaçtır?

A) −2 B) $-\frac{3}{2}$ C) −1 D) $-\frac{1}{3}$ E) $-\frac{1}{4}$

3. 

BC : $y = 2x - 4$

AC : $y = 4$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, |CD| kaç birimdir?

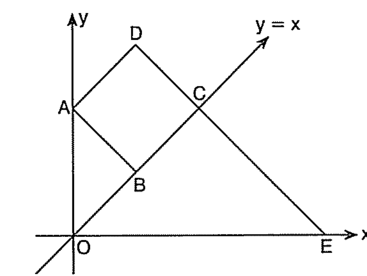
A) $\sqrt{5}$ B) 3 C) 4 D) 5 E) $2\sqrt{5}$

4. Analitik düzlemde parametrik denklemleri

$d_1: x = t + 2$, $y = 3 - t$ $d_2: x = k + 3$, $y = k + 2$

olan doğruların kesişme noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (−2, 3) B) (3, 2) C) (1, 3) D) (3, 1) E) (−1, 2)

5. 

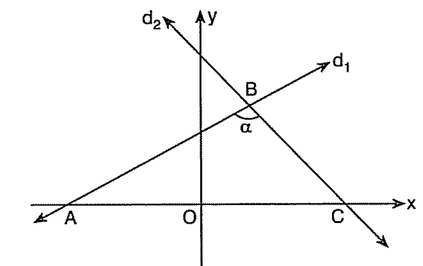
OC : $y = x$

ABCD bir kare

D, C, E doğrusal

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, $\frac{Alan(AOB)}{Alan(OEC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

6. 

$m(\widehat{CBA}) = \alpha$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde d_1 doğrusunun eğimi $\frac{1}{\sqrt{3}}$, d_2 doğrusunun eğimi −1 olduğuna göre, α kaç derecedir?

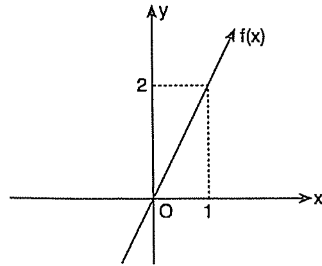
A) 60 B) 75 C) 90 D) 105 E) 155

7. Analitik düzlemde, $A = \{(x, y): y \leq x,\ x \leq 0\}$ olacak şekilde A bölgesi tanımlanıyor.

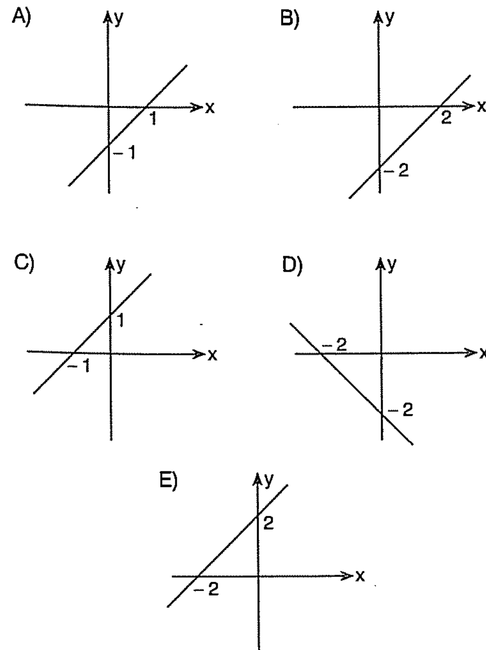
Buna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi A bölgesi içinde yer almaz?

A) (−3, −2) B) (−2, −2) C) (−2, −3) D) (3, 4) E) (1, 0)

8. Aşağıdaki doğru f(x) fonksiyonunun grafiğidir.



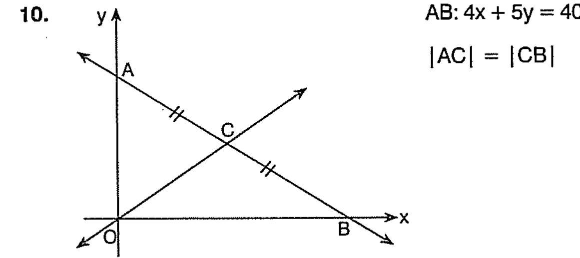
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi $\frac{1}{2}f(x-2)$ fonksiyonunun grafiğidir?



9. **Analitik düzlemde, x = 3 ve y = 4 doğrularının kesişim noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?**

A) 1 B) 5 C) 7 D) $4\sqrt{2}$ E) 10

10.



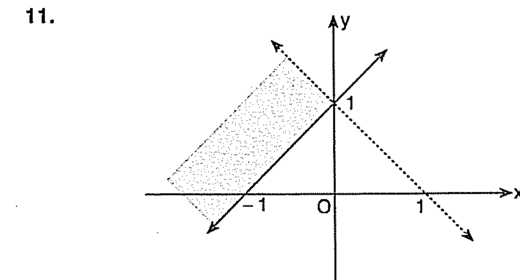
AB: 4x + 5y = 40

|AC| = |CB|

Yukarıdaki koordinat sisteminde verilenlerle göre, OC doğrusunun doğrultman vektörlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\vec{u} = (4, 5)$ B) $\vec{v} = (5, 4)$ C) $\vec{k} = (3, 5)$ D) $\vec{w} = (5, 5)$ E) $\vec{m} = (6, 5)$

11.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) y > x + 1, y ≤ 1 − x

B) y ≥ x + 1, y < 1 − x

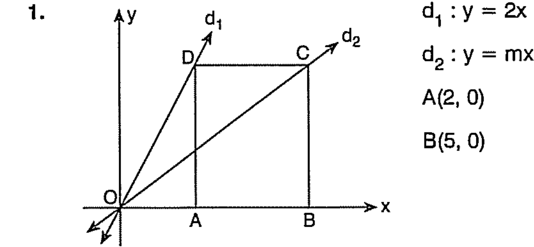
C) y > 1 − x, y < x − 1

D) y < −x − 1, y ≥ x + 1

E) y < x − 2, y ≥ 2 − x

1-A	2-D	3-E	4-B	5-C	6-D	7-C	8-B	9-B	10-B	11-B

1.



$d_1 : y = 2x$

$d_2 : y = mx$

A(2, 0)

B(5, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, ABCD dikdörtgeninin C köşesinden ve orijinden geçen d_2 doğrusunun eğimi (m) kaçtır?

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

2. **Analitik düzlemde A(3, a) noktası, parametrik denklemi**

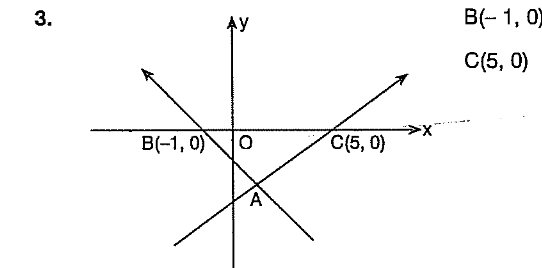
x = k − 1

y = 2k + 5

olan doğru üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

A) 5 B) 8 C) 11 D) 13 E) 15

3.



B(−1, 0)

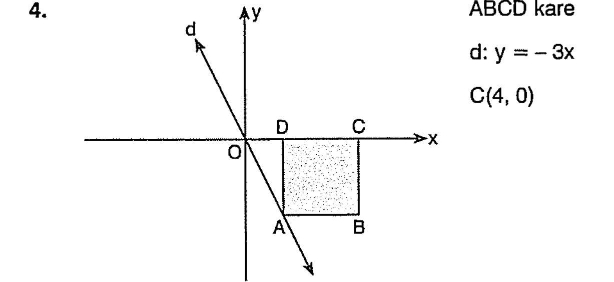
C(5, 0)

Dik koordinat sisteminde AB doğrusunun eğimi m_1, AC doğrusunun eğimi m_2 dir.

$m_1 + m_2 = 0$ olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

4.



ABCD kare

d: y = −3x

C(4, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

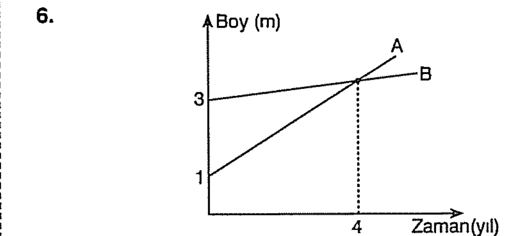
A) 3 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

5. Analitik düzlemde A(1, 2) noktası veriliyor. A noktasının apsisi 1, ordinatı 2 artırıldığında A_1 noktası elde ediliyor. Aynı şekilde devam edilerek A_2, A_3 ... A_n noktaları elde ediliyor.

A_n noktası y = 3x − 8 doğrusu üzerinde olduğuna göre, n kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.



Yukarıdaki grafikte A ve B ağaçlarının zaman - boy grafiği verilmiştir.

Yukarıdaki grafiğe göre ağaçların boyları 4 yıl sonra eşit olduğuna göre, dikildikten 14 yıl sonra boyları arasındaki fark kaç m dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

7. **Analitik düzlemde $y = |a|$, $x = |b|$ doğruları ile sınırlanan bölgenin alanı 32 birimkare olduğuna göre, a . b çarpımı kaçtır?**

A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

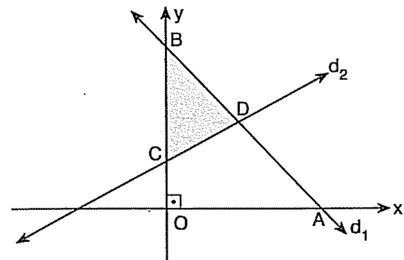
8. **Analitik düzlemde $y = x + 4$ doğrusunun A(– 1, 1) noktasına en yakın noktasının ordinatı kaçtır?**

A) – 3 B) – 2 C) – 1 D) 2 E) 4

9. **Analitik düzlemde köşe koordinatları A(2, 5), B(3, 4), C(3, 2) ve D(x, y) olan ABCD paralelkenarının B ve D köşegenlerinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y = x - 1$ B) $y = x + 1$ C) $x + 2y = 1$ D) $y = 2x - 1$ E) $x + y - 2 = 0$

10.



Dik koordinat sisteminde, Alan(BCD) = 24 birimkare

$d_1: x + y - 12 = 0$, $d_2: y = mx + 4$

Yukarıdaki verilere göre, d_2 doğrusunun eğimi (m) kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

11. Analitik düzlemde doğrultman vektörleri $\vec{U} = (-1, 3)$ ve $\vec{V} = (3, 1)$ olan d_1 ve d_2 doğruları Ox eksenini sırasıyla A(5, 0) ve B(– 5, 0) noktalarında kesmektedir.

Buna göre, d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

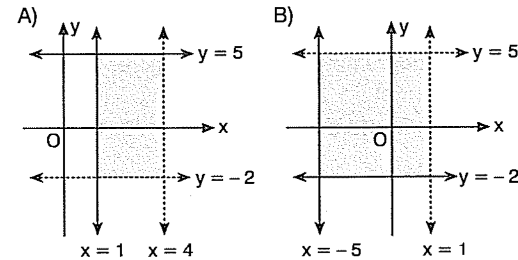
A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 13

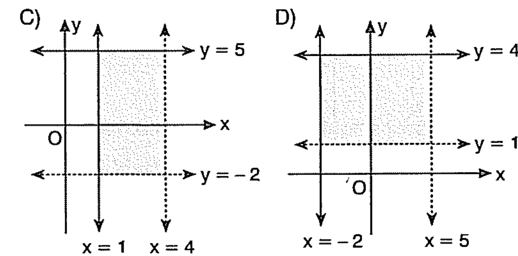
12. **Analitik düzlemde,**

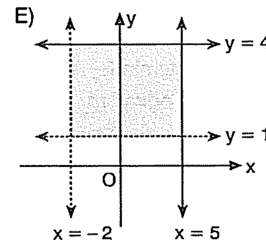
$-2 \le x < 5$

$1 < y \le 4$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini ifade eden grafik aşağıdakilerden hangisidir?







1-C	2-D	3-C	4-C	5-E	6-B	7-D	8-D	9-B	10-E	11-B	12-D

1. **Analitik düzlemde A(4, 3) noktasının Ox eksenine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (– 4, 3) B) (4, – 3) C) (– 4, – 3) D) (4, 0) E) (0, 3)

2. **Analitik düzlemde A(3, 2) noktasının Oy eksenine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (– 3, 2) B) (3, – 2) C) (– 3, – 2) D) (2, 3) E) (– 2, 3)

3. Analitik düzlemde A(7, 1) noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği B, Ox eksenine göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre, |BC| uzunluğu kaç birimdir?

A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 11

4. **Analitik düzlemde A(– 6, – 2) noktasının $x + 2y + k = 0$ doğrusuna göre simetriği kendisi olduğuna göre, k kaçtır?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

5. **Analitik düzlemde A(5, 4) noktasının B(a, b) noktasına göre simetriği C(– 1, 8) noktası olduğuna göre, B(a, b) noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (2, 2) B) (3, 6) C) (2, 6) D) (3, 4) E) (2, 8)

6. A(5, 8) noktasının Oy eksenine göre simetriği B, orijine göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre, |BC| uzunluğu kaç birimdir?

A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 16

7. **Analitik düzlemde A(x, y) noktasının Oy eksenine göre simetriği B(– 2, 4) noktası olduğuna göre, A(x, y) noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (2, 4) B) (– 2, – 4) C) (4, 2) D) (4, – 2) E) (2, – 4)

8. **Analitik düzlemde 2x + 3y + 4 = 0 doğrusunun Ox eksenine göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 2x + 3y – 4 = 0
B) 2x – 3y + 4 = 0
C) 3x + 2y + 4 = 0
D) 3x – 2y – 4 = 0
E) – 2x + 3y + 4 = 0

9. Bir sürücü dikiz aynasından gördüğü plakanın normal yazılışıyla aynı olduğunu farkediyor.

Buna göre, plaka aşağıdakilerden hangisidir?

A) 08 TAT 80
B) 02 VAV 20
C) 34 UYU 43
D) 81 NAN 18
E) 18 ALA 81

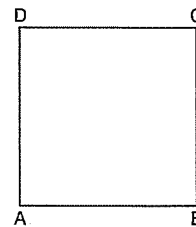
10. **Analitik düzlemde A(2, 3) noktasının B(5, – 1) noktasına göre simetriği olan C(x, y) noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (8, 1) B) (7, – 5) C) (9, 4) D) (8, – 5) E) (7, 0)

11. Ali tişörtünün ön kısmındaki yazıya aynada baktığında yazının aynı göründüğünü farkediyor.

Buna göre, tişörtteki yazı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) YAY B) ATA C) YATAY D) KABAK E) TAT

12. 

ABCD bir kare

Yukarıda verilen, karenin simetri ekseni kaç tanedir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-B	2-A	3-C	4-B	5-C	6-E	7-A	8-B	9-A	10-D	11-D	12-C

1. **Analitik düzlemde A(4, 2) noktasının $\vec{V}$ vektörü doğrultusunda ötelenmişi olan nokta B(9, 5) olduğuna göre, $\vec{V}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (5, 3) B) (5, – 3) C) (– 5, 2) D) (4, 3) E) (– 5, – 3)

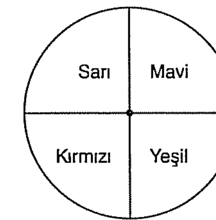
2. **A(5, 2) noktasının $\vec{U}$ = (3, 4) vektörü doğrultusunda ötelenmişi olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (8, 4) B) (9, 5) C) (2, – 2) D) (8, 6) E) (6, 8)

3. Analitik düzlemde A(2, 5), B(– 1, 3), C(3, – 4) noktaları veriliyor.

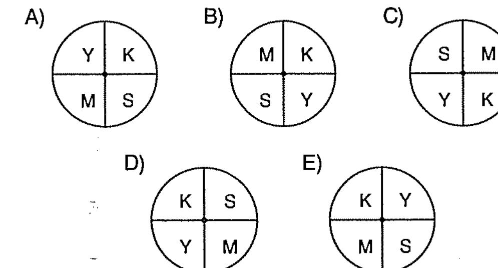
A noktasının $\overrightarrow{BC}$ vektörü ile ötelenmesinden elde edilen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (6, 0) B) (4, 2) C) (6, – 2) D) (– 3, 1) E) (– 2, 6)

4. 

O merkezli daire şekildeki gibi bölünerek bölgelerin içinde yazılı renge boyanıyor.

Buna göre, daire merkezi etrafında 270° döndürüldüğünde aşağıdakilerden hangisi olur?

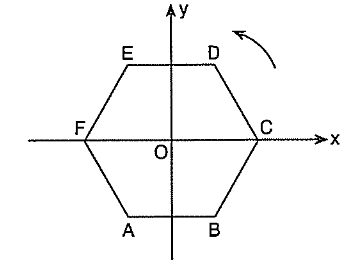


5. **Analitik düzlemde A(3, 1) noktasının $\vec{U}$ = (2, – 3) vektörü ile ötelenmişi B, $\vec{V}$ = (– 4, 5) vektörü ile ötelenmişi C noktası olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 13

6. **Analitik düzlemde A(5, 2) noktasının orijin etrafında pozitif yönde 90° döndürülmesi ile elde edilen noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

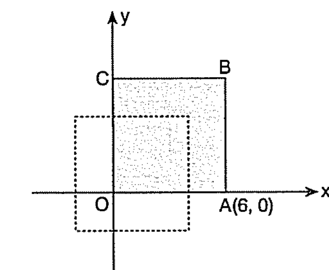
A) (2, 5) B) (– 2, 5) C) (– 5, 2) D) (– 2, – 5) E) (5, – 2)

7. 

ABCDEF düzgün altıgen
C(6, 0)
F(– 6, 0)

Yukarıdaki şekilde A noktasının E ye gelebilmesi için altıgenin pozitif yönde orijin etrafında kaç derece döndürülmesi gerekir?

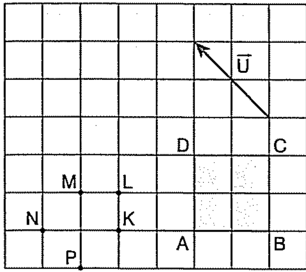
A) 150 B) 200 C) 220 D) 240 E) 270

8. 

OABC bir kare
A(6, 0)
$\vec{U}$ = (– 2, – 2)

Analitik düzlemde, OABC karesi $\vec{U}$ vektörü doğrultusunda ötelendiğinde elde edilen karenin ağırlık merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

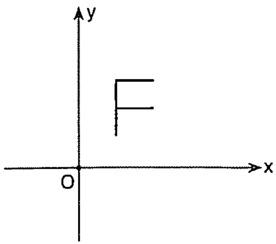
A) (0, 0) B) (1, 2) C) (1, 1) D) (2, 1) E) (3, 3)

9. 

ABCD karesi $\vec{U}$ ile ötelenerek A'B'C'D' karesi elde ediliyor ve A'B'C'D' karesi A' etrafında 180° döndürülüyor.

Buna göre, C noktası bu dönüşümlerin sonunda hangi noktaya gelir?

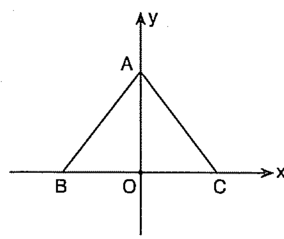
A) K B) L C) M D) N E) P

10. 

Yandaki dik koordinat düzleminde 1. bölgede bir F harfi veriliyor.

Buna göre, F harfi orijin etrafında 90° döndürüldüğünde oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

A) B) C) D) E)

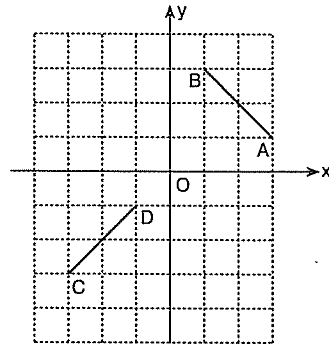
11. 

ABC eşkenar üçgen

|AB| = 6 birim

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeni B etrafında 60° döndürülüp $\vec{u} = (3, 0)$ vektörü ile ötelendiğinde C noktasının geldiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(0, 3\sqrt{3})$ B) $(3, 3\sqrt{3})$ C) $(-3, 3\sqrt{3})$ D) $(-6, 0)$ E) $(-6\sqrt{3}, 6)$

12. 

Analitik düzlemde [AB]'nin Oy eksenine göre simetriği [CD]'nin Ox eksenine göre simetriği alındığında oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

A) B) C) D) E)

1-A	2-D	3-C	4-D	5-C	6-B	7-D	8-C	9-D	10-B	11-B	12-A

1. **B noktasının apsisi A(a, a + 2) noktasının apsisinden 2 fazla, ordinatı A nın ordinatından 2 eksik ise [AB] nin orta noktasının koordinatları oranı kaçtır?**

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

2. **Analitik düzlemde doğrultman vektörü $\vec{V} = (2,3)$ olan ve A(−2, 5) noktasından geçen doğrunun kartezyen denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x + 3y - 9 = 0$ B) $2x + 3y + 16 = 0$ C) $2x + 3y = 0$ D) $3x - 2y + 16 = 0$ E) $3x - 2y + 8 = 0$

3. **Analitik düzlemde verilen $3x + 5y + 15 = 0$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**

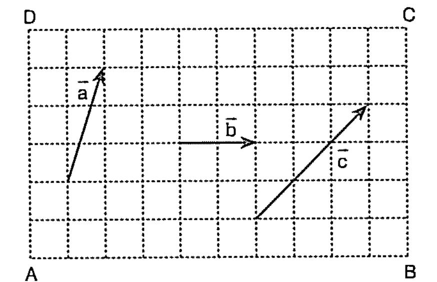
A) y, 3, −5, O, x
B) y, O, 5, −3, x
C) y, 3, O, 5, x
D) y, −3, O, −5
E) y, −5, O, −3, x

4. **A(0, 10) ve B(10, 2) noktalarında geçen doğruya dik doğrunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{4}$

5. **Analitik düzlemde normal vektörü $\vec{N} = (1,-3)$ olan ve K(5, −2) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x - 3y + 7 = 0$ B) $x - 3y - 11 = 0$ C) $x + 3y + 5 = 0$ D) $x + 3y - 5 = 0$ E) $3x + y - 2 = 0$

6. 

ABCD birim karelere bölünmüş bir dikdörtgendir.

Yukarıdaki verilere göre, $\vec{a} + \vec{b} - 2\vec{c}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) B) C) D) E)

7. **Analitik düzlemde $3x - 4y + 7 = 0$ doğrusunun $4x + ky - 1 = 0$ doğrusuna göre simetriği kendisi olduğuna göre, k kaçtır?**

A) – 4 B) – 3 C) $\frac{3}{4}$ D) 3 E) 4

8. **Analitik düzlemde,**

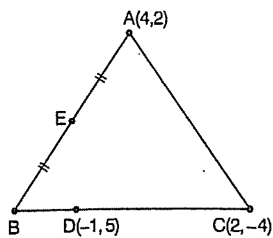
$x - 2y + 6 = 0$

$x + 2y - 6 = 0$

doğruları ile Ox ekseni arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

9.



ABC bir üçgen

A(4, 2)

C(2, – 4)

D(– 1, 5)

$|AE| = |EB|$

$|DC| = 3|BD|$

Analitik düzlemde verilenlere göre, E noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, 4) B) (2, 5) C) (1, 5) D) (1, 4) E) (0, 5)

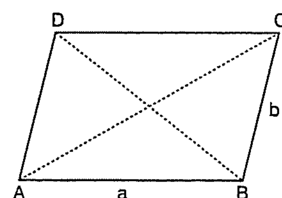
10. **Analitik düzlemde, A(a, b) noktasının B(2, 5) noktasına göre yansıması C(1, 17) noktası olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?**

A) 3 B) 1 C) – 1 D) – 4 E) – 6

11. **Analitik düzlemde $2x - 3y + 7 = 0$ doğrusunun $y = -x$'e göre yansıması olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3x + 2y + 7 = 0$ B) $2x - 3y + 7 = 0$ C) $2x + 3y + 7 = 0$ D) $3x + 2y + 7 = 0$ E) $3x - 2y + 7 = 0$

12.



ABCD paralelkenar

$|\overrightarrow{BA}| = a$

$|\overrightarrow{BC}| = b$

Yukarıdaki verilere göre, $|\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{DB}|$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) a B) 2a C) b D) 2b E) a + b

FEM YAYINLARI

1-E	2-D	3-E	4-E	5-B	6-B	7-D	8-E	9-C	10-D	11-E	12-B

1. **A(2, 1) noktasından geçen ve $2x + y + 1 = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

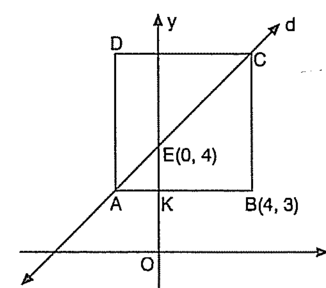
A) – 3 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 5

2. Analitik düzlemde, A(1, – 2), B(4, 1), C(5, – 3) ve D(3, k) noktaları veriliyor.

AB ⊥ CD olduğuna göre, k kaçtır?

A) – 3 B) – 1 C) 2 D) 4 E) 6

3.



ABCD bir kare

[AB] // Ox

B(4, 3)

E(0, 4)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 20 E) 25

4. **Analitik düzlemde $x + 2y - 1 = 0$ doğrusunun $x + 2y + 5 = 0$ doğrusuna göre simetiğinin Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) – 11 B) – 7 C) 1 D) 7 E) 11

5. $d_1: kx - y + 5 = 0$

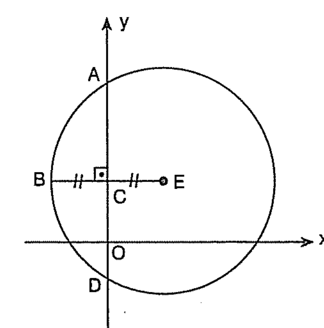
$d_2: x + (k + 2)y - 3 = 0$

doğruları veriliyor.

d_1 // d_2 olduğuna göre, k sayısı kaçtır?

A) – 2 B) – 1 C) 0 D) 1 E) 2

6.



E, çemberin merkezi

[BE] ⊥ Oy

$|BC| = |CE|$

B(–3, k)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, |AD| kaç birimdir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

FEM YAYINLARI

7. **Analitik düzlemde,**

$(x, y) = (1, 8) + k(1, 2)$

doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

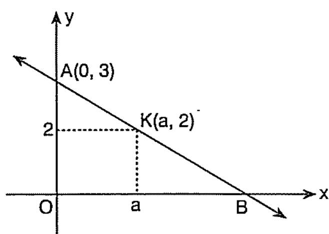
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

8. Analitik düzlemde, A(– 1, 4) noktasının y = x'e göre simetriği B, y = 1 doğrusuna göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre, |BC| kaç birimdir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{26}$ E) 6

9.



A(0, 3)
B(5, 0)
K(a, 2)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, K noktasının apsisi (a) kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

10. **Analitik düzlemde parametrik denklemi;**

$x = 2k + 3$

$y = -k + 4$

olan doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

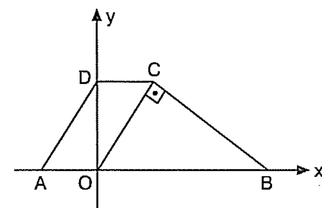
A) – 1 B) 2 C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

11. Düzlemde A(– 3, 4) noktasının x = 2 doğrusuna göre yansıması B, y = – 3 doğrusuna göre yansıması C dir.

Buna göre, B ve C noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

A) –3 B) –2 C) –1 D) 0 E) 1

12.



AOCD bir paralelkenar

[OC] ⊥ [BC]

|AO| = 2 birim

|OB| = 6 birim

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

1-D	2-B	3-E	4-A	5-B	6-E	7-C	8-D	9-C	10-C	11-B	12-E

1. **Analitik düzlemde mx – y – 6 = 0 doğrusunun y eksenine göre simetriği A(– 3, 0) noktasından geçtiğine göre, m kaçtır?**

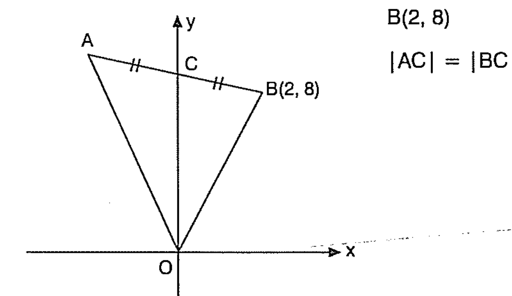
A) – 1 B) 1 C) – 2 D) 2 E) – 3

2. Analitik düzlemde ABCD dikdörtgeninin simetri eksenleri x = 3 ve y = – 2 doğrularıdır.

A(– 1, 3) olduğuna göre Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

3.



B(2, 8)

|AC| = |BC|

Yukarıdaki dik koordinat düzleminde COB üçgeninin alanı 9 birimkare olduğuna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. **Analitik düzlemde, y = 3x + 2, x = 2 ve ax – (a – 4)y + 10 = 0 doğruları aynı noktada kesiştiğine göre, a kaçtır?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

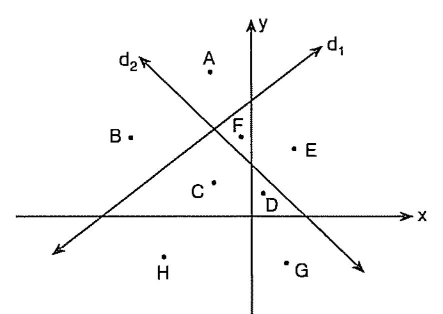
5. **Analitik düzlemde p ∈ R olmak üzere,**

$2px + (p + 1)y + 4p - 2 = 0$

doğrularının kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (– 2, – 3) B) (2, – 3) C) (3, – 2) D) (– 3, – 2) E) (– 3, 2)

6.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde,

$y \leq 3x + 6$

$y \leq -2x + 2$

$y \geq 0$

eşitsizlik sistemini sağlayan noktalar aşağıdakilerden hangisidir?

A) A, F B) H, G C) C, D D) B, G E) D, G

7. Analiti düzlemde, $\vec{A}=(3,2)$, $\vec{B}=(-1,2)$ ve $\vec{C}=(2,4)$ vektörleri veriliyor.

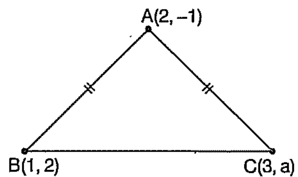
$\vec{A} = x\vec{B} + y\vec{C}$ olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

A) − 2 B) − 1 C) 0 D) 1 E) 2

8. Analitik düzlemde $\vec{A} = (-1, 4)$ ve $\vec{B} = (4, -8)$ vektörleri veriliyor.

Buna göre, $\overrightarrow{AB}$ vektörü ile aynı yöndeki birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, 0) B) $\left(\frac{1}{\sqrt{5}}, -\frac{2}{\sqrt{5}}\right)$ C) $\left(\frac{12}{13}, -\frac{5}{13}\right)$ D) $\left(\frac{5}{13}, -\frac{12}{13}\right)$ E) $\left(\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}\right)$

9. 

|AB| = |AC|

Analitik düzlemdeki ABC üçgeninin köşe noktalarının koordinatları veriliyor.

Buna göre, C noktasının ordinatı (a) kaçtır?

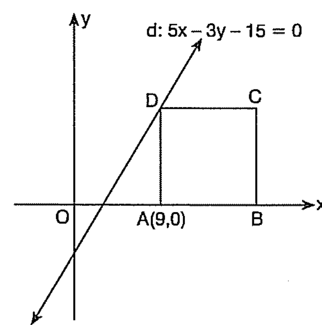
A) 2 B) 1 C) 0 D) − 2 E) − 3

10. **Analitik düzlemde y = 2x − 1 doğrusunun A(1, 2) noktasına göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y = 2x − 3 B) y = 2x − 2 C) y = 2x D) y = 2x + 1 E) y = 2x + 2

11. **Analitik düzlemde y = x + 2 doğrusunun x = 1 doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y = − x + 4 B) y = − x + 2 C) y = x − 4 D) y = x − 3 E) y = x

12. 

ABCD bir kare

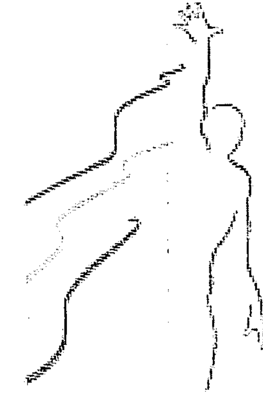
d: 5x−3y−15=0

A(9, 0)

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 100 B) 81 C) 64 D) 48 E) 36

1-D	2-D	3-B	4-A	5-E	6-C	7-C	8-D	9-A	10-D	11-A	12-A



BÖLÜM 3

ÇOKGENLER - KAPLAMALAR
DÖRTGENLER - DELTOİD
PARALELKENAR
EŞKENAR DÖRTGEN
DİKDÖRTGEN
KARE
YAMUK
DÖRTGENLER GENEL TEKRAR

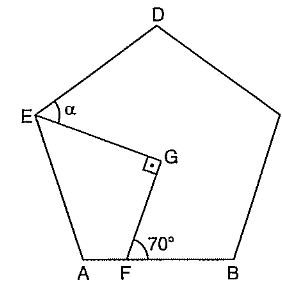
Test - 1

1. Bir düzgün dokuzgenin iç açılarından birinin ölçüsü α, dış açılarından birinin ölçüsü β dir.

Buna göre, $\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

2.



ABCDE bir düzgün beşgen

[EG] ⊥ [GF]

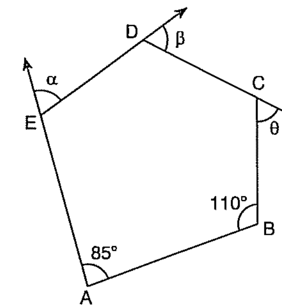
$m(\widehat{GFB}) = 70°$

$m(\widehat{DEG}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 62

3.



ABCDE bir beşgen

$m(\widehat{EAB}) = 85°$

$m(\widehat{ABC}) = 110°$

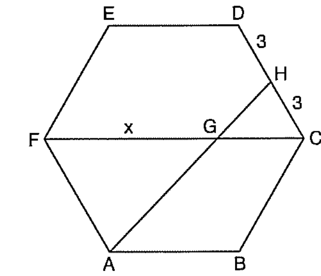
Yukarıdaki şekilde α, β ve θ çokgenin dış açılarının ölçüleri olduğuna göre $\alpha + \beta + \theta$ kaç derecedir?

A) 180 B) 195 C) 250 D) 300 E) 360

4. Bir onyedigende aynı köşeden çizilen köşegenler bu çokgeni kaç üçgene böler?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

5.



ABCDEF bir düzgün altıgen

$[AH] \cap [FC] = \{G\}$

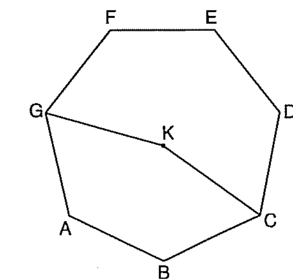
$|CH| = |HD| = 3$ cm

$|FG| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

6.



ABCDEFG bir düzgün yedigen

K noktası yedigenin çevrel çemberinin merkezi

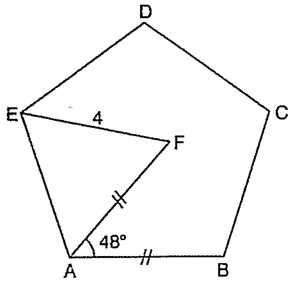
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(ABCKG)}}{\text{Alan(CDEFGK)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{1}{7}$

7. **14 kenarlı bir çokgenin köşegen sayıları toplamı kaçtır?**

A) 28 B) 35 C) 42 D) 63 E) 77

8.



ABCDE bir düzgün beşgen

$m(\widehat{FAB}) = 48°$

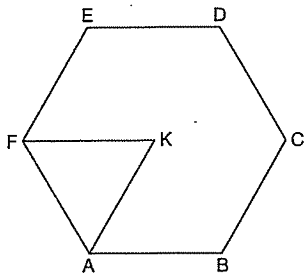
$|AB| = |AF|$

$|EF| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCDE) kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9.



ABCDEF bir düzgün altıgen

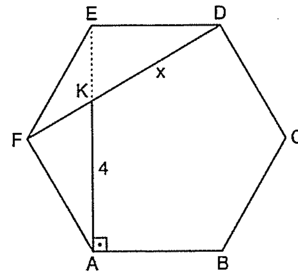
FAK eşkenar üçgen

Alan(FAK) = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCDEF) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 96

10.



ABCDEF bir düzgün altıgen

[DF] köşegen

$[KA] \perp [AB]$

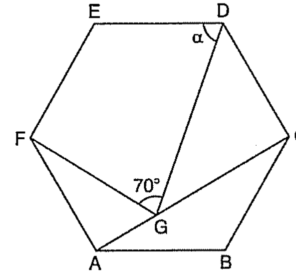
$|AK| = 4$ cm

$|DK| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

11.



ABCDEF bir düzgün altıgen

$|AC| = |DG|$

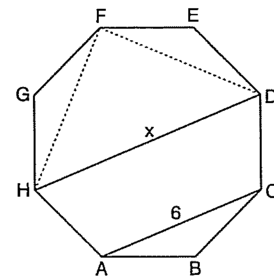
$m(\widehat{FGD}) = 70°$

$m(\widehat{EDG}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

12.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen

[HD] ve [AC] köşegen

$|AC| = 6$ cm

$|DH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

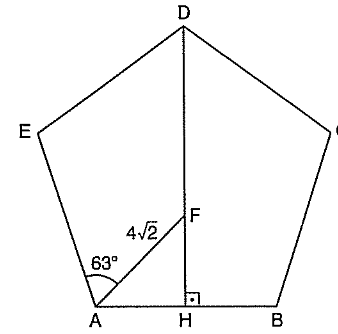
A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

1-E	2-C	3-B	4-C	5-B	6-B	7-E	8-C	9-C	10-C	11-E	12-B

1. **Düzgün ongenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 108 B) 120 C) 136 D) 144 E) 150

2.



ABCDE bir düzgün beşgen

$[DH] \perp [AB]$

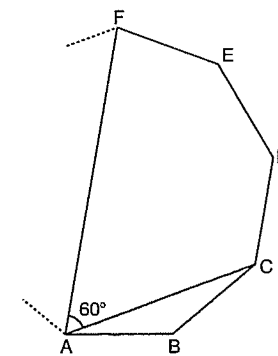
$m(\widehat{EAF}) = 63°$

$|AF| = 4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCDE) kaç cm dir?

A) $20\sqrt{2}$ B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

3.



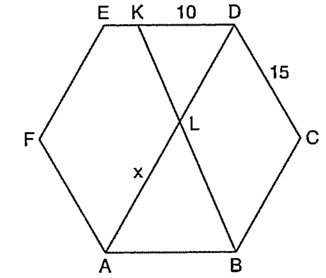
ABCDEF... bir düzgün çokgen

$m(\widehat{CAF}) = 60°$

Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgenin köşe sayısı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

4.



ABCDEF bir düzgün altıgen

$[BK] \cap [AD] = \{L\}$

$|DC| = 15$ cm

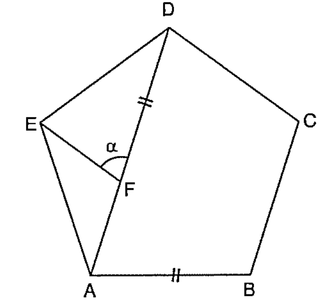
$|KD| = 10$ cm

$|AL| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 24 B) 21 C) 20 D) 18 E) 16

5.



ABCDE bir düzgün beşgen

[AD] köşegen

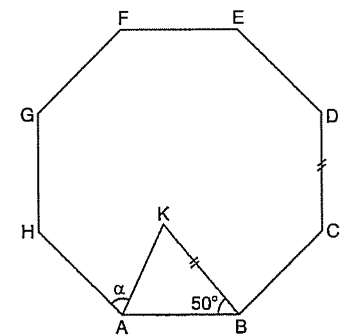
$|DF| = |AB|$

$m(\widehat{EFD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

6.



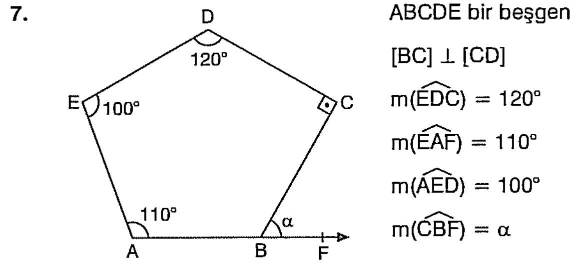
ABCDEFGH bir düzgün sekizgen

$|KB| = |DC|$, $m(\widehat{ABK}) = 50°$, $m(\widehat{HAK}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

7.



ABCDE bir beşgen

[BC] ⊥ [CD]

m($\widehat{EDC}$) = 120°

m($\widehat{EAF}$) = 110°

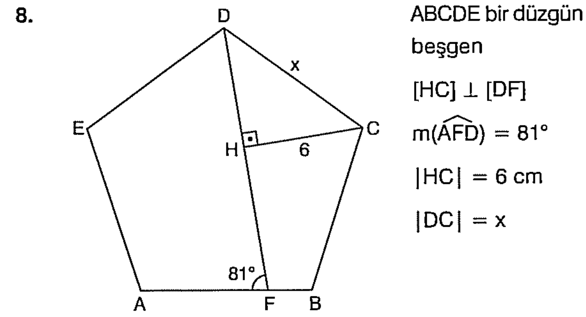
m($\widehat{AED}$) = 100°

m($\widehat{CBF}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

8.



ABCDE bir düzgün beşgen

[HC] ⊥ [DF]

m($\widehat{AFD}$) = 81°

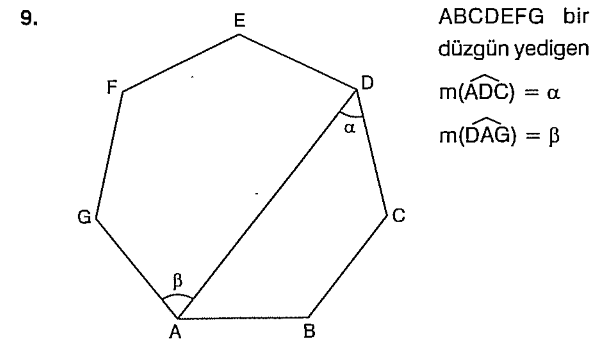
|HC| = 6 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 10

9.



ABCDEFG bir düzgün yedigen

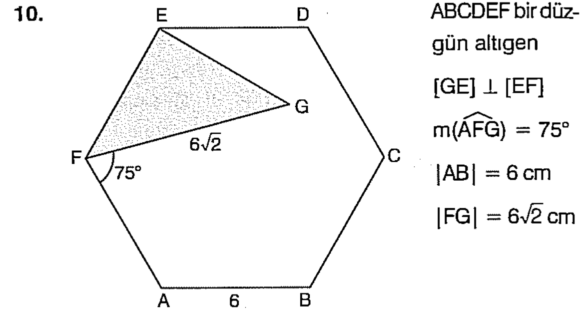
m($\widehat{ADC}$) = α

m($\widehat{DAG}$) = β

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

10.



ABCDEF bir düzgün altıgen

[GE] ⊥ [EF]

m($\widehat{AFG}$) = 75°

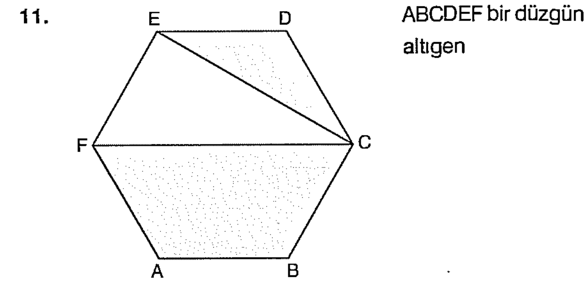
|AB| = 6 cm

|FG| = $6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EFG) kaç cm² dir?

A) 12 B) $8\sqrt{2}$ C) 15 D) $12\sqrt{2}$ E) 18

11.

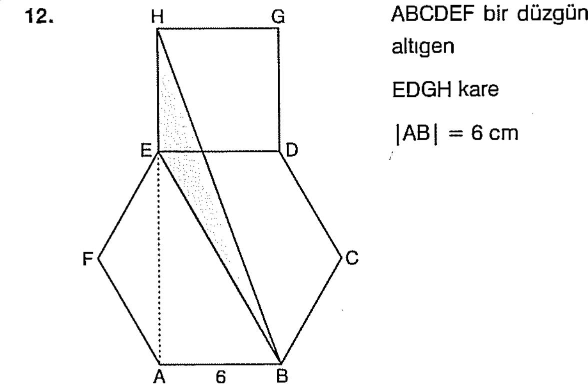


ABCDEF bir düzgün altıgen

Yukarıdaki şekilde Alan(ECD) = $4\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre, Alan(ABCF) kaç cm² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) 16 C) 18 D) $12\sqrt{3}$ E) 24

12.



ABCDEF bir düzgün altıgen

EDGH kare

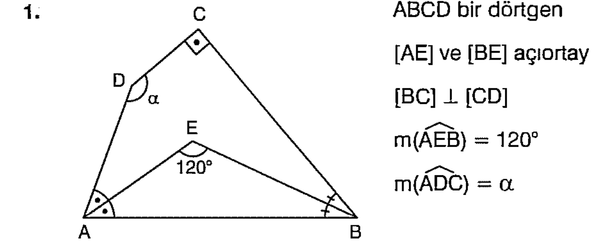
|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(HEB) kaç cm² dir?

A) 9 B) 12 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 18

1-D	2-C	3-B	4-D	5-C	6-E	7-D	8-D	9-C	10-E	11-D	12-E

1.



ABCD bir dörtgen

[AE] ve [BE] açıortay

[BC] ⊥ [CD]

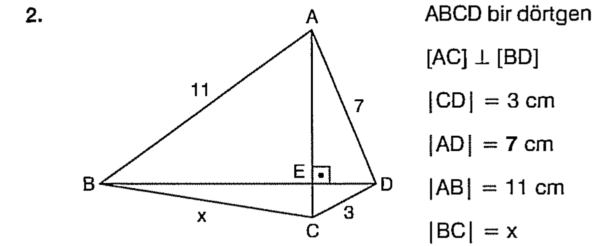
m($\widehat{AEB}$) = 120°

m($\widehat{ADC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

2.



ABCD bir dörtgen

[AC] ⊥ [BD]

|CD| = 3 cm

|AD| = 7 cm

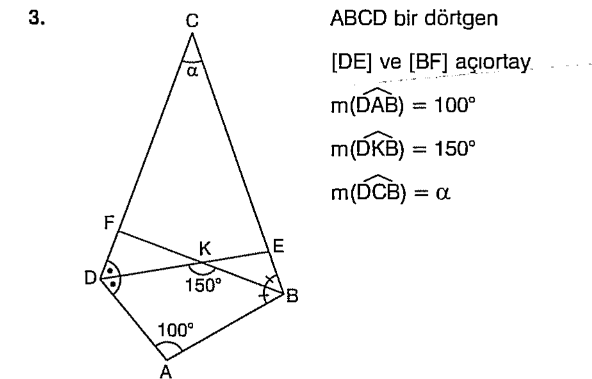
|AB| = 11 cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3.



ABCD bir dörtgen

[DE] ve [BF] açıortay

m($\widehat{DAB}$) = 100°

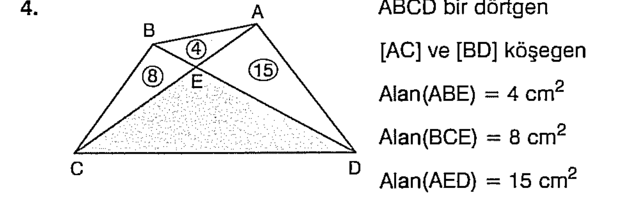
m($\widehat{DKB}$) = 150°

m($\widehat{DCB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

4.



ABCD bir dörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

Alan(ABE) = 4 cm²

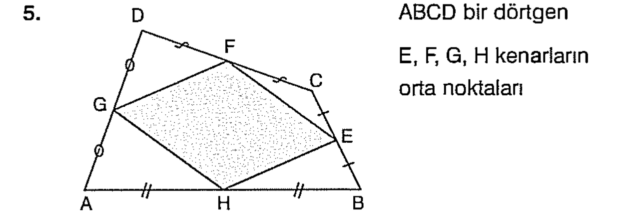
Alan(BCE) = 8 cm²

Alan(AED) = 15 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(CDE) kaç cm² dir?

A) 30 B) 32 C) 35 D) 40 E) 45

5.



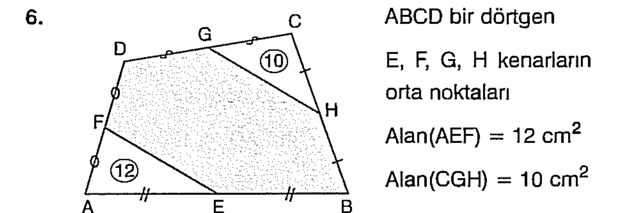
ABCD bir dörtgen

E, F, G, H kenarların orta noktaları

Yukarıdaki şekilde, Alan(ABCD) = 64 cm² olduğuna göre, Alan(EFGH) kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 46

6.



ABCD bir dörtgen

E, F, G, H kenarların orta noktaları

Alan(AEF) = 12 cm²

Alan(CGH) = 10 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BHGDFE) kaç cm² dir?

A) 78 B) 75 C) 72 D) 69 E) 66

7. ABCD bir dörtgen

[AC] ⊥ [BD]

|AC| = 12 cm

|BD| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 42 B) 45 C) 48 D) 54 E) 58

8. ABCD bir dörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

m($\widehat{BEC}$) = 60°

|AC| = 8 cm

|BD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) $12\sqrt{3}$ C) 15 D) $15\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

9. ABCD bir deltoid

|AB| = |AD|

[DE] açıortay

m($\widehat{BAD}$) = 100°

m($\widehat{BED}$) = 95°

m($\widehat{BCD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

10. ABCD bir deltoid

[AC] ve [BD] köşegen

[AB] ⊥ [AD]

|AB| = |BC|

|AE| = 4 cm

|BE| = 8 cm

|CD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{30}$ E) 6

11. ABCD bir deltoid

[AD] ⊥ [AB]

|AB| = |AD| = 4 cm

m($\widehat{ABC}$) = 60°

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 7 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $5\sqrt{3}$

12. ABCD bir deltoid

[AB] ⊥ [AD]

|AB| = |AD| = $4\sqrt{2}$ cm

m($\widehat{ABC}$) = 105°

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 8 C) $5\sqrt{2}$ D) 10 E) $6\sqrt{2}$

1-D	2-C	3-E	4-A	5-A	6-E	7-D	8-E	9-B	10-A	11-C	12-B

1. ABCD bir dörtgen

[AD] ⊥ [CD]

m($\widehat{EBF}$) = 60°

m($\widehat{EAD}$) = 100°

m($\widehat{DCF}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

2. ABCD bir dörtgen

[CE] ve [BE] açıortay

m($\widehat{DAB}$) = 70°

m($\widehat{CDA}$) = 140°

m($\widehat{CEB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

3. ABCD bir deltoid

|AB| = |AD|

m($\widehat{ABC}$) = 115°

m($\widehat{BCD}$) = 55°

m($\widehat{AFC}$) = α

Yukarıdaki şekilde, m($\widehat{BAE}$) = m($\widehat{EAF}$) = m($\widehat{FAD}$) olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

4. ABCD bir dörtgen

[BD] köşegen

Alan(AED) = 12 cm^2

Alan(ABE) = 18 cm^2

Alan(CDE) = 16 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

5. ABCD bir dörtgen

[AB] ⊥ [BC]

[AC] ve [BD] köşegen

|BE| = |BD|

|BC| = 6 cm

|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ACD) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

6. ABCD bir dörtgen

[AC] ⊥ [BD]

3|DC| = 2|AB|

|AD| = 5 cm

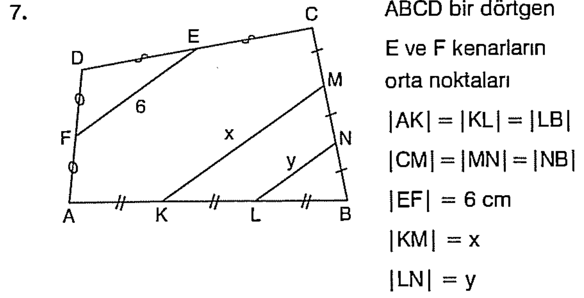
|BC| = 12 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) $2\sqrt{13}$ C) 8 D) $4\sqrt{13}$ E) 13

7.



ABCD bir dörtgen

E ve F kenarların orta noktaları

|AK| = |KL| = |LB|

|CM| = |MN| = |NB|

|EF| = 6 cm

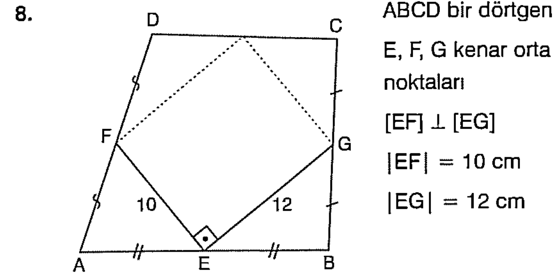
|KM| = x

|LN| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

8.



ABCD bir dörtgen

E, F, G kenar orta noktaları

[EF] ⊥ [EG]

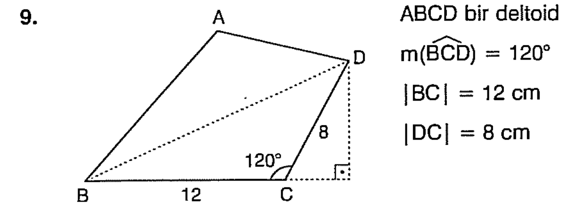
|EF| = 10 cm

|EG| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 120 B) 150 C) 180 D) 210 E) 240

9.



ABCD bir deltoid

m($\widehat{BCD}$) = 120°

|BC| = 12 cm

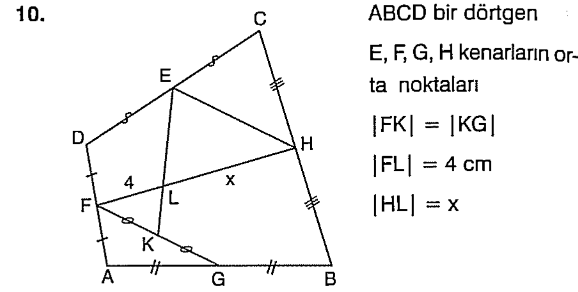
|DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $32\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $40\sqrt{3}$

D) $42\sqrt{5}$ E) $48\sqrt{3}$

10.



ABCD bir dörtgen

E, F, G, H kenarların orta noktaları

|FK| = |KG|

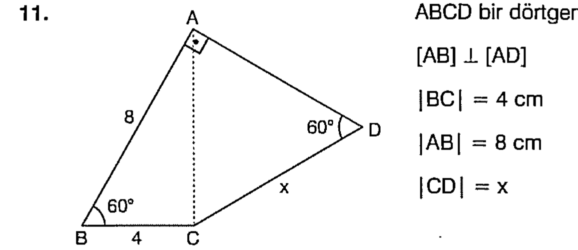
|FL| = 4 cm

|HL| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7,5 B) 8 C) 8,5 D) 9 E) 9,5

11.



ABCD bir dörtgen

[AB] ⊥ [AD]

|BC| = 4 cm

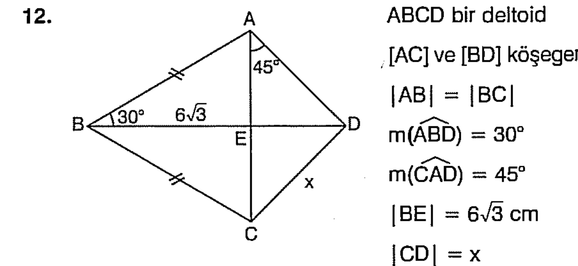
|AB| = 8 cm

|CD| = x

Yukarıdaki şekilde, m($\widehat{ADC}$) = m($\widehat{ABC}$) = 60° olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

12.



ABCD bir deltoid

[AC] ve [BD] köşegen

|AB| = |BC|

m($\widehat{ABD}$) = 30°

m($\widehat{CAD}$) = 45°

|BE| = $6\sqrt{3}$ cm

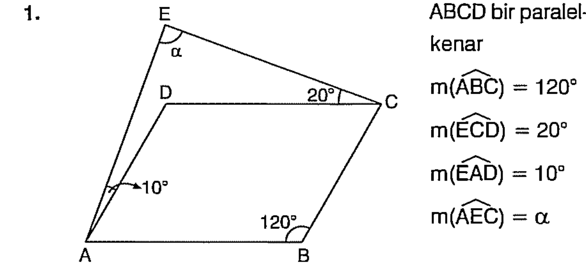
|CD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

1-B	2-B	3-E	4-A	5-D	6-B	7-C	8-E	9-E	10-B	11-E	12-D

1.



ABCD bir paralelkenar

m($\widehat{ABC}$) = 120°

m($\widehat{ECD}$) = 20°

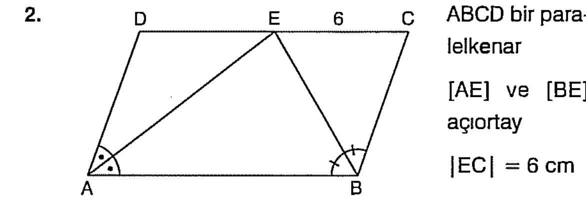
m($\widehat{EAD}$) = 10°

m($\widehat{AEC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

2.



ABCD bir paralelkenar

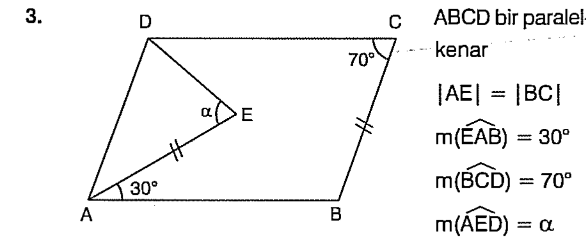
[AE] ve [BE] açıortay

|EC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

3.



ABCD bir paralelkenar

|AE| = |BC|

m($\widehat{EAB}$) = 30°

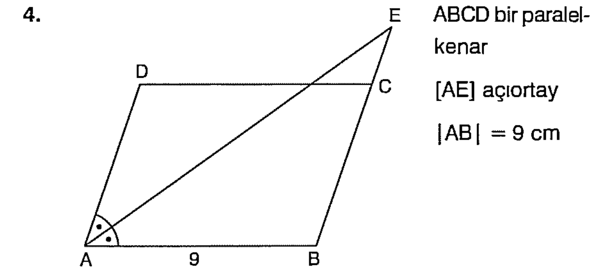
m($\widehat{BCD}$) = 70°

m($\widehat{AED}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

4.



ABCD bir paralelkenar

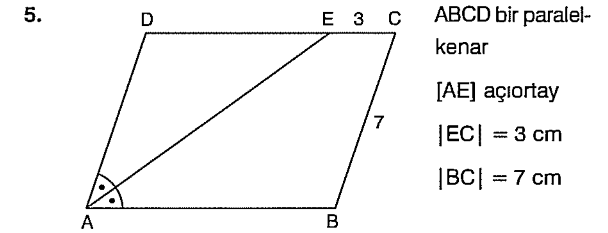
[AE] açıortay

|AB| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

5.



ABCD bir paralelkenar

[AE] açıortay

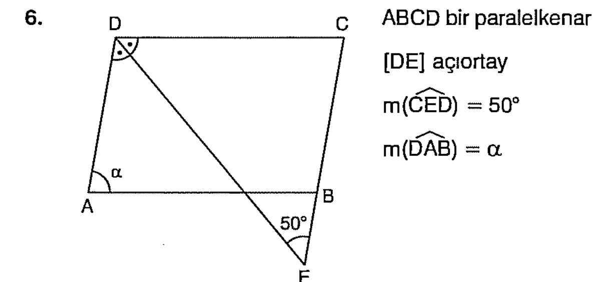
|EC| = 3 cm

|BC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

6.



ABCD bir paralelkenar

[DE] açıortay

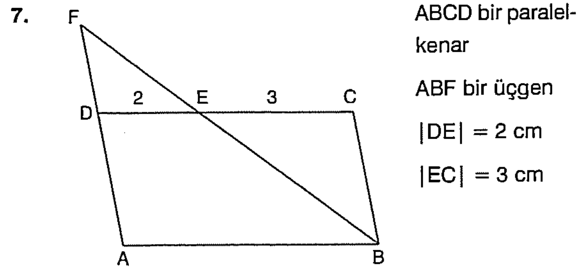
m($\widehat{CED}$) = 50°

m($\widehat{DAB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

7.



ABCD bir paralelkenar

ABF bir üçgen

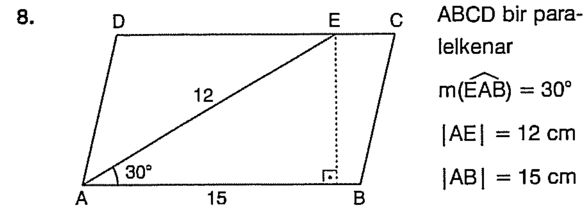
|DE| = 2 cm

|EC| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BF|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

8.



ABCD bir paralelkenar

m($\widehat{EAB}$) = 30°

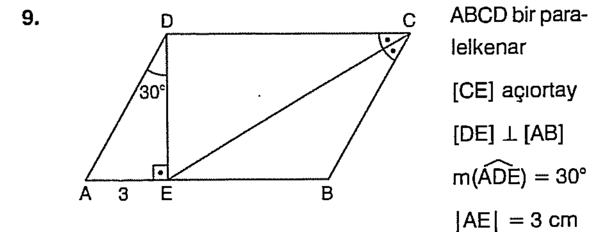
|AE| = 12 cm

|AB| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 56 B) 60 C) 72 D) 84 E) 90

9.



ABCD bir paralelkenar

[CE] açıortay

[DE] ⊥ [AB]

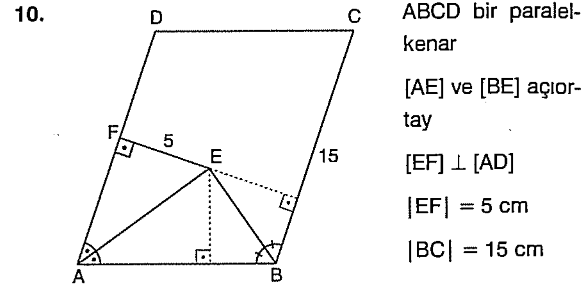
m($\widehat{ADE}$) = 30°

|AE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 18 B) 25 C) 30 D) 36 E) 45

10.



ABCD bir paralelkenar

[AE] ve [BE] açıortay

[EF] ⊥ [AD]

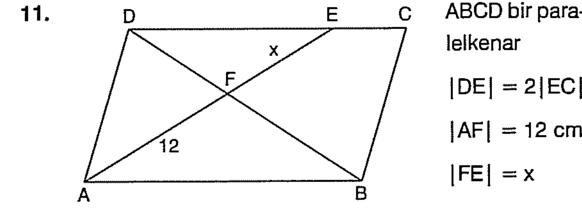
|EF| = 5 cm

|BC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 130 B) 135 C) 150 D) 160 E) 175

11.



ABCD bir paralelkenar

|DE| = 2|EC|

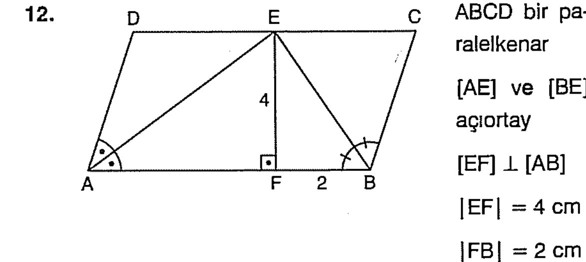
|AF| = 12 cm

|FE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.



ABCD bir paralelkenar

[AE] ve [BE] açıortay

[EF] ⊥ [AB]

|EF| = 4 cm

|FB| = 2 cm

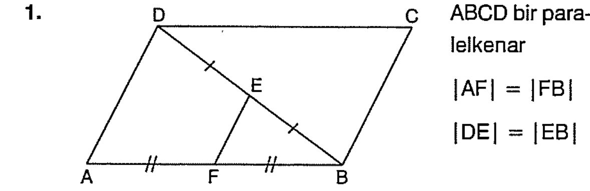
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 40 C) 44 D) 48 E) 50

FEM YAYINLARI

1-C	2-D	3-A	4-A	5-D	6-E	7-B	8-E	9-C	10-C	11-C	12-B

1.



ABCD bir paralelkenar

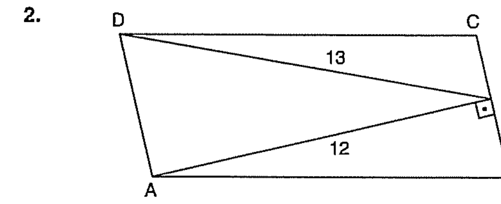
|AF| = |FB|

|DE| = |EB|

Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 160 cm² olduğuna göre, Alan(AFED) kaç cm dir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2.



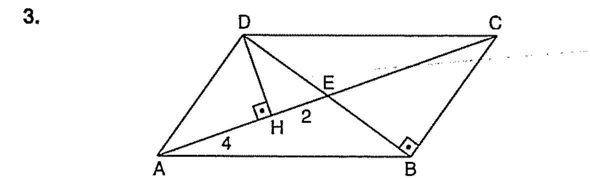
ABCD bir paralelkenar, [AE] ⊥ [BC]

|AE| = 12 cm, |DE| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 40 B) 48 C) 60 D) 64 E) 72

3.



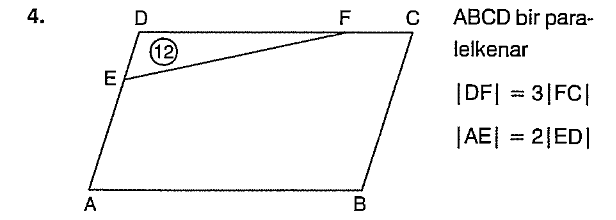
ABCD bir paralelkenar, [AC] ve [BD] köşegen

[DB] ⊥ [BC], [DH] ⊥ [AC], |AH| = 4 cm, |HE| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $18\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $26\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

4.



ABCD bir paralelkenar

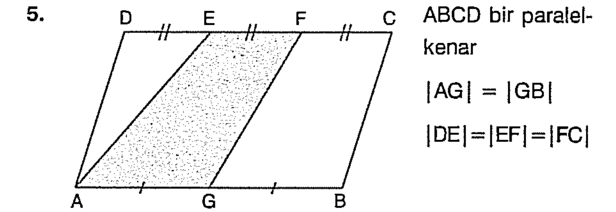
|DF| = 3|FC|

|AE| = 2|ED|

Yukarıdaki şekilde Alan(DEF) = 12 cm² olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 96

5.



ABCD bir paralelkenar

|AG| = |GB|

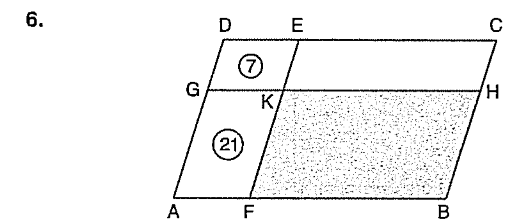
|DE| = |EF| = |FC|

Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 108 cm² olduğuna göre, Alan(AGFE) kaç cm² dir?

A) 34 B) 45 C) 48 D) 52 E) 55

FEM YAYINLARI

6.



ABCD bir paralelkenar, [EF] // [BC], [GH] // [AB]

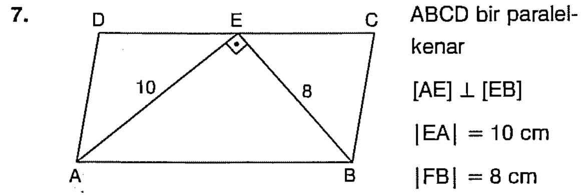
Alan(GKED) = 7 cm², Alan(AFKG) = 21 cm²

Alan(ABCD) = 128 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(FBHK) kaç cm² dir?

A) 42 B) 49 C) 53 D) 63 E) 75

7.



ABCD bir paralelkenar

[AE] ⊥ [EB]

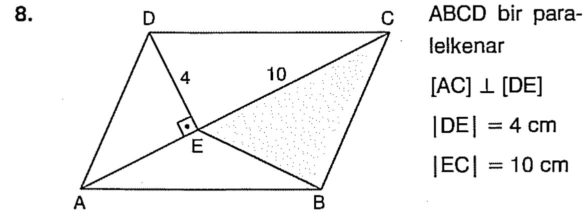
|EA| = 10 cm

|FB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 40 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

8.



ABCD bir paralelkenar

[AC] ⊥ [DE]

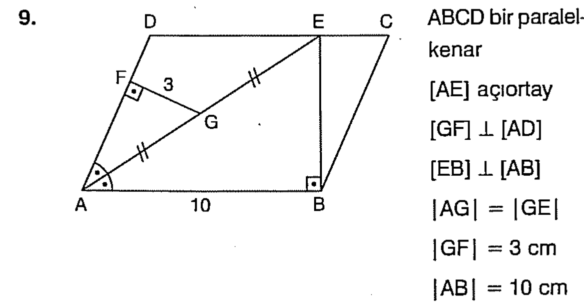
|DE| = 4 cm

|EC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 40 E) 50

9.



ABCD bir paralelkenar

[AE] açıortay

[GF] ⊥ [AD]

[EB] ⊥ [AB]

|AG| = |GE|

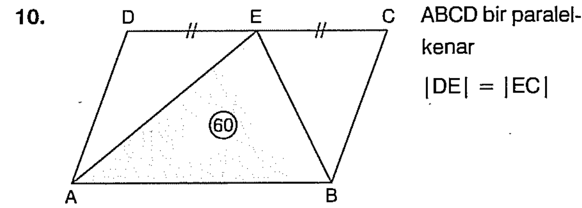
|GF| = 3 cm

|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 76

10.



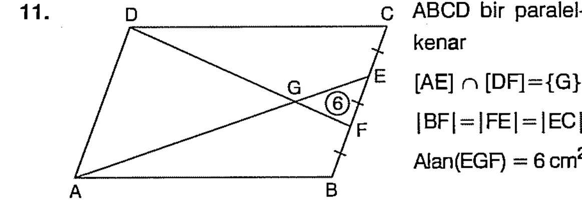
ABCD bir paralelkenar

|DE| = |EC|

Yukarıdaki şekilde Alan(AEB) = 60 cm² olduğuna göre, Alan(BCE) kaç cm² dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

11.



ABCD bir paralelkenar

[AE] ∩ [DF]={G}

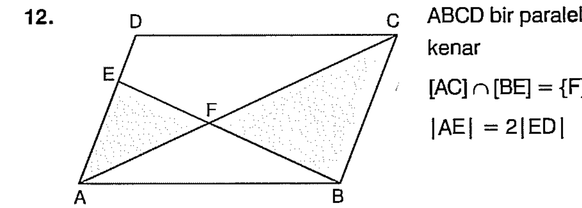
|BF|=|FE|=|EC|

Alan(EGF) = 6 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AGD) kaç cm² dir?

A) 18 B) 36 C) 48 D) 54 E) 63

12.



ABCD bir paralelkenar

[AC] ∩ [BE] = {F}

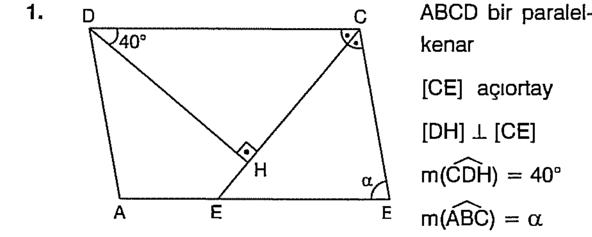
|AE| = 2|ED|

Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 120 cm² olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 24 B) 36 C) 44 D) 48 E) 52

1-A	2-C	3-B	4-E	5-B	6-E	7-D	8-A	9-D	10-C	11-D	12-E

1.



ABCD bir paralelkenar

[CE] açıortay

[DH] ⊥ [CE]

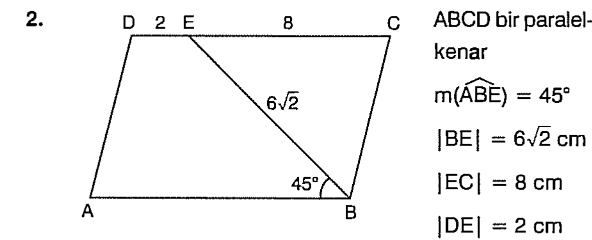
$m(\widehat{CDH}) = 40°$

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2.



ABCD bir paralelkenar

$m(\widehat{ABE}) = 45°$

|BE| = $6\sqrt{2}$ cm

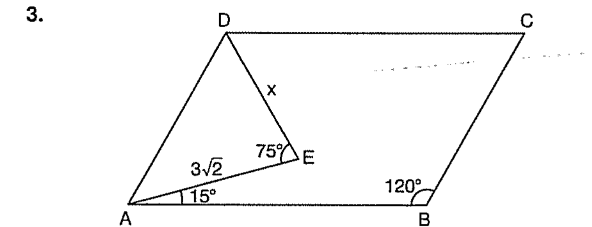
|EC| = 8 cm

|DE| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

3.



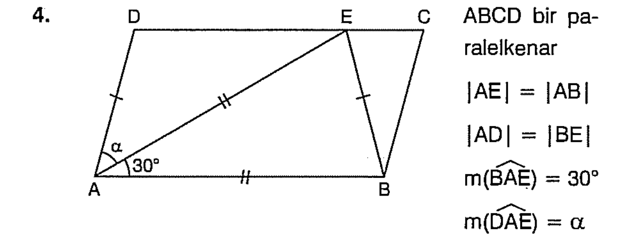
ABCD bir paralelkenar, $m(\widehat{EAB}) = 15°$, $m(\widehat{AED}) = 75°$

$m(\widehat{ABC}) = 120°$, |AE| = $3\sqrt{2}$ cm, |DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

4.



ABCD bir paralelkenar

|AE| = |AB|

|AD| = |BE|

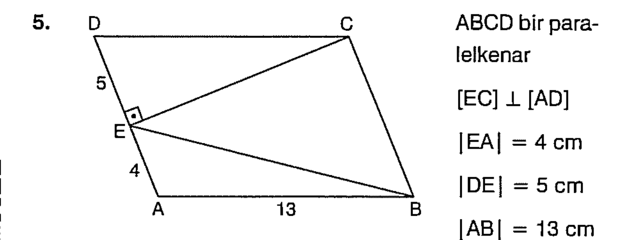
$m(\widehat{BAE}) = 30°$

$m(\widehat{DAE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5.



ABCD bir paralelkenar

[EC] ⊥ [AD]

|EA| = 4 cm

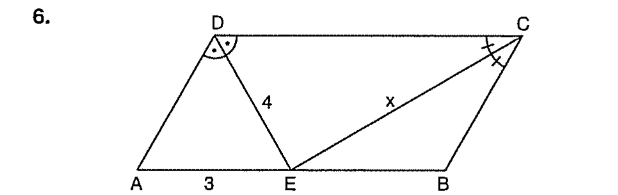
|DE| = 5 cm

|AB| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(EBC) kaç cm dir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 40

6.



ABCD bir paralelkenar, [CE] ve [DE] açıortay

|AE| = 3 cm, |DE| = 4 cm, |CE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 5

7. ABCD bir paralelkenar, [ED] açıortay, $m(\widehat{DCE}) = 40°$, $m(\widehat{ABC}) = 120°$, $m(\widehat{ADE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

8. ABCD bir paralelkenar, [BD] köşegen, [AE] açıortay, $|EC| = 3$ cm, $|EF| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm, $|AF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{20}{3}$ D) 7 E) $\frac{15}{2}$

9. ABCD bir paralelkenar, DAF bir üçgen, $|EB| = 3$ cm, $|BF| = 4$ cm, $|AB| = 8$ cm, $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10. ABCD bir paralelkenar, [AF] açıortay, [AF] ⊥ [EB], $m(\widehat{DCB}) = 70°$, $m(\widehat{CEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

11. ABCD bir paralelkenar, [CF] ve [BF] açıortay, [EF] // [AB], $|BC| = |EF|$, $|FC| = 8$ cm, $|FB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

12. ABCD bir paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay, [AB] ⊥ [EH], $|BC| = 5$ cm, $|HB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

1-E	2-D	3-A	4-D	5-D	6-C	7-B	8-A	9-C	10-E	11-C	12-E

1. ABCD bir paralelkenar, D, C, E doğrusal

Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 84 cm^2 olduğuna göre, Alan(EAB) kaç cm^2 dir?

A) 42 B) 49 C) 56 D) 70 E) 84

2. ABCD bir paralelkenar, A, D, K doğrusal, [KE] ⊥ [DC], $|BC| = |DE|$, $|KL| = 6$ cm, $|DC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 32 C) 48 D) 52 E) 56

3. ABCD bir paralelkenar, [EF] ⊥ [AB], [BD] ⊥ [BC], $|AF| = 3$ cm, $|EF| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm, $|FB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. ABCD bir paralelkenar, [DE] ⊥ [AC], $|EC| = 8$ cm, $|AB| = 4\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EBC) kaç cm^2 dir?

A) 16 B) $8\sqrt{5}$ C) 24 D) 32 E) $16\sqrt{5}$

5. ABCD bir paralelkenar, $|BC| = 6$ cm, $|AB| = 13$ cm, $m(\widehat{ADC}) = 120°$

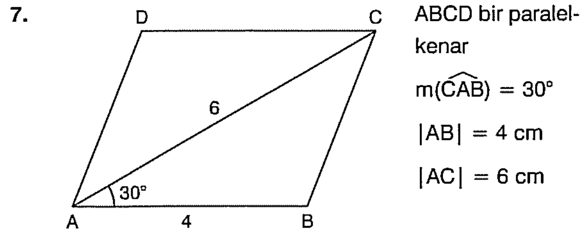
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $18\sqrt{3}$ B) 48 C) $24\sqrt{3}$ D) 52 E) $39\sqrt{3}$

6. ABCD bir paralelkenar, [DE] ⊥ [AB], $|AE| = 3$ cm, $|EB| = 5$ cm, $|EC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 80

7. 

ABCD bir paralelkenar

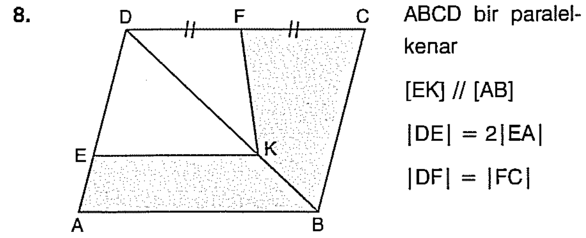
m($\widehat{CAB}$) = 30°

|AB| = 4 cm

|AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

8. 

ABCD bir paralelkenar

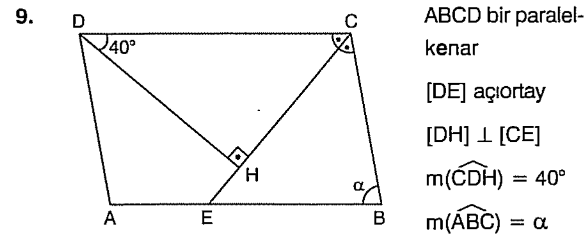
[EK] // [AB]

|DE| = 2|EA|

|DF| = |FC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(ABKE)}}{\text{Alan(BCFK)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{7}{9}$

9. 

ABCD bir paralelkenar

[DE] açıortay

[DH] ⊥ [CE]

m($\widehat{CDH}$) = 40°

m($\widehat{ABC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

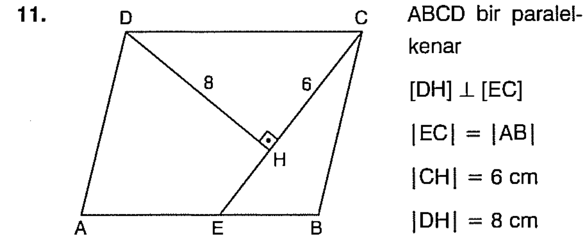
A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

10. **Bir paralelkenarın köşelerinden çizilen açıortayların kesişimi ile oluşan dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Paralelkenar B) Dikdörtgen

C) Eşkenar dörtgen D) Deltoid

E) Yamuk

11. 

ABCD bir paralelkenar

[DH] ⊥ [EC]

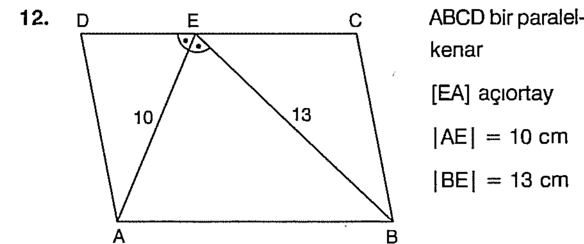
|EC| = |AB|

|CH| = 6 cm

|DH| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

12. 

ABCD bir paralelkenar

[EA] açıortay

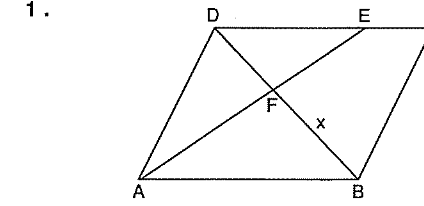
|AE| = 10 cm

|BE| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 143 E) 156

1-A	2-C	3-C	4-A	5-E	6-A	7-E	8-B	9-E	10-B	11-C	12-A

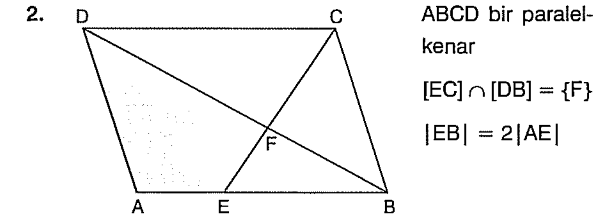
1. 

ABCD bir paralelkenar, [AE] ∩ [BD] = {F}

|DE| = 2|EC|, |DB| = 25 cm, |FB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

2. 

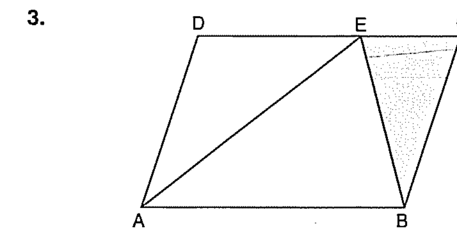
ABCD bir paralelkenar

[EC] ∩ [DB] = {F}

|EB| = 2|AE|

Yukarıdaki şekilde Alan(FBC) = 12 cm^2 olduğuna göre, Alan(AEFD) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 22 C) 24 D) 26 E) 27

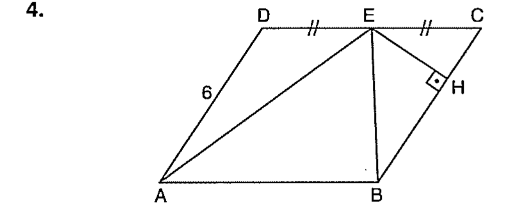
3. 

ABCD bir paralelkenar, |DE| = 2|EC|

Alan(EAB) = 24 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

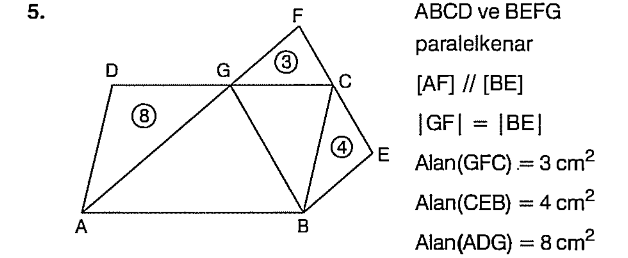
4. 

ABCD bir paralelkenar, [EH] ⊥ [BC], |DE| = |EC|

|AD| = 6 cm, Alan(AEB) = 24 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |EH| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. 

ABCD ve BEFG paralelkenar

[AF] // [BE]

|GF| = |BE|

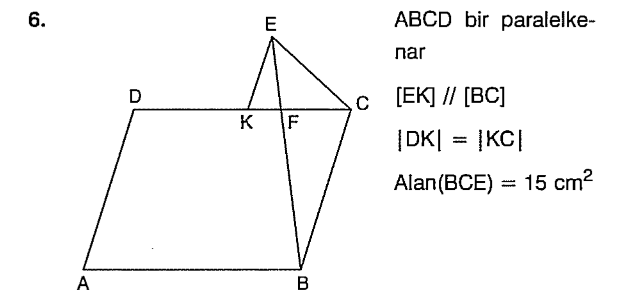
Alan(GFC) = 3 cm^2

Alan(CEB) = 4 cm^2

Alan(ADG) = 8 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 22 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

6. 

ABCD bir paralelkenar

[EK] // [BC]

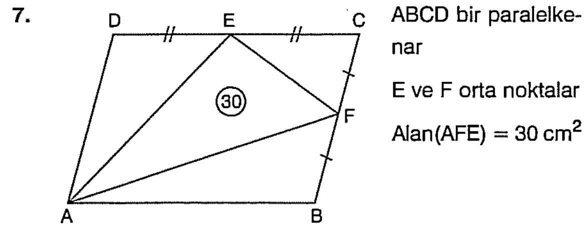
|DK| = |KC|

Alan(BCE) = 15 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7.



ABCD bir paralelkenar

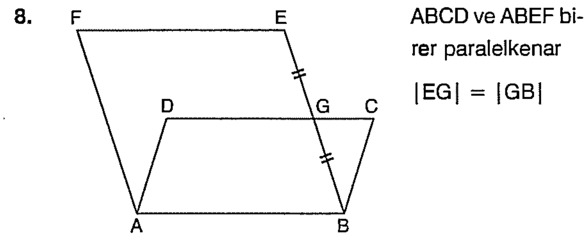
E ve F orta noktalar

Alan(AFE) = 30 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

8.



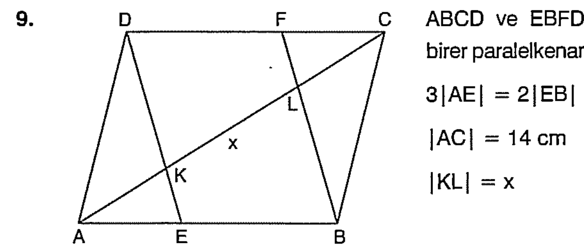
ABCD ve ABEF birer paralelkenar

|EG| = |GB|

Yukarıdaki verilere göre, $\dfrac{\text{Alan(ABCD)}}{\text{Alan(ABEF)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{5}{6}$

9.



ABCD ve EBFD birer paralelkenar

3|AE| = 2|EB|

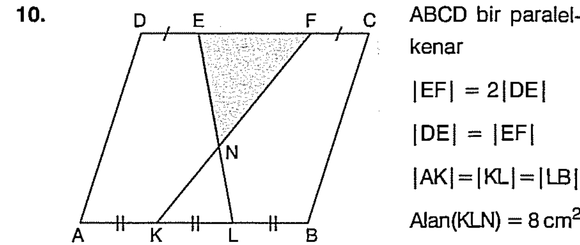
|AC| = 14 cm

|KL| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10.



ABCD bir paralelkenar

|EF| = 2|DE|

|DE| = |EF|

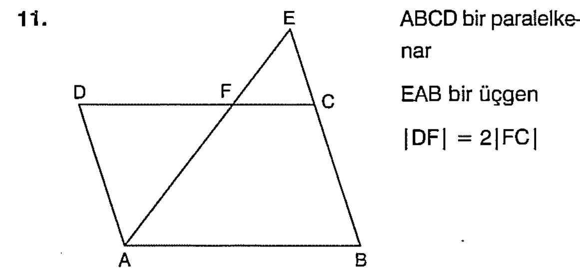
|AK| = |KL| = |LB|

Alan(KLN) = 8 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ENF) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

11.



ABCD bir paralelkenar

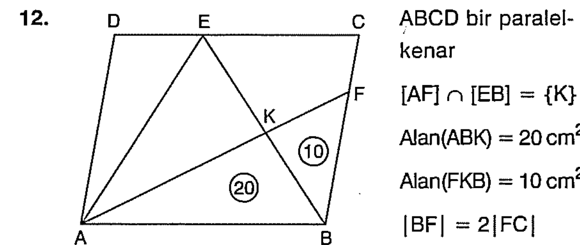
EAB bir üçgen

|DF| = 2|FC|

Yukarıdaki şekilde Alan(EFC) = 5 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 90

12.



ABCD bir paralelkenar

[AF] ∩ [EB] = {K}

Alan(ABK) = 20 cm^2

Alan(FKB) = 10 cm^2

|BF| = 2|FC|

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABE) kaç cm^2 dir?

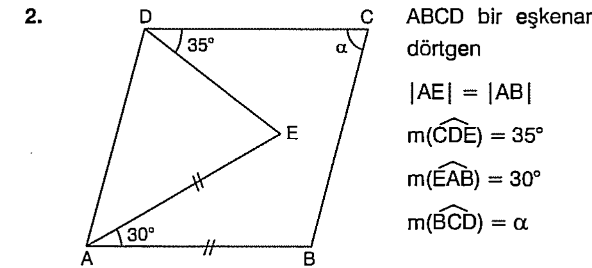
A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

1-D	2-B	3-B	4-C	5-E	6-D	7-E	8-C	9-B	10-C	11-B	12-A

1. Köşegen uzunlukları 24 cm ve 10 cm olan bir eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 40 B) 42 C) 48 D) 52 E) 60

2.



ABCD bir eşkenar dörtgen

|AE| = |AB|

m($\widehat{CDE}$) = 35°

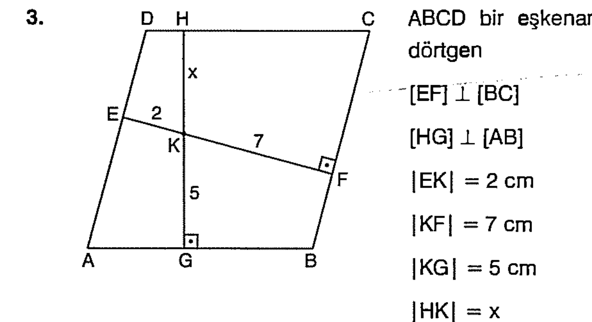
m($\widehat{EAB}$) = 30°

m($\widehat{BCD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

3.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[EF] ⊥ [BC]

[HG] ⊥ [AB]

|EK| = 2 cm

|KF| = 7 cm

|KG| = 5 cm

|HK| = x

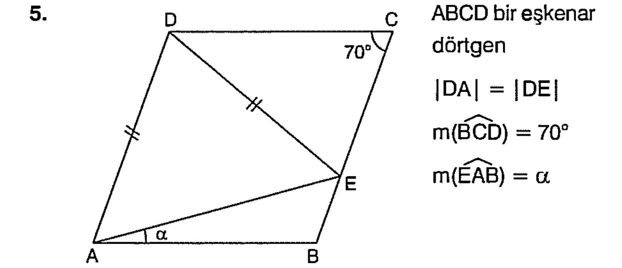
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. Bir kenarı 10 cm olan eşkenar dörtgenin köşegenlerinden birinin uzunluğu 12 cm olduğuna göre, eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 72 C) 96 D) 108 E) 144

5.



ABCD bir eşkenar dörtgen

|DA| = |DE|

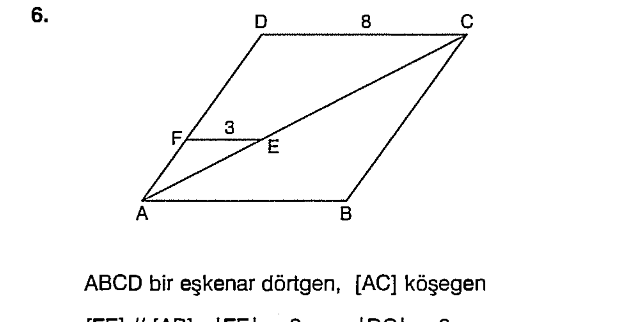
m($\widehat{BCD}$) = 70°

m($\widehat{EAB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6.



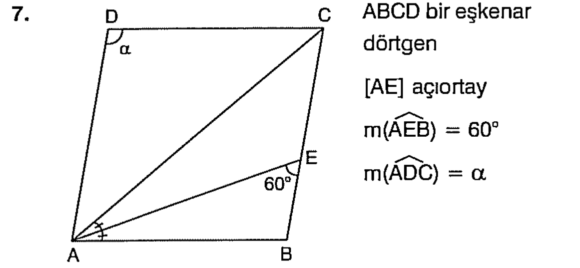
ABCD bir eşkenar dörtgen, [AC] köşegen

[FE] // [AB], |FE| = 3 cm, |DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DF| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 7

7.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[AE] açıortay

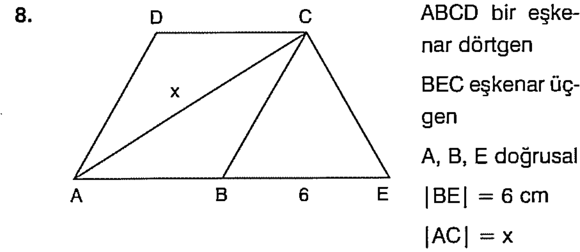
m($\widehat{AEB}$) = 60°

m($\widehat{ADC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

8.



ABCD bir eşkenar dörtgen

BEC eşkenar üçgen

A, B, E doğrusal

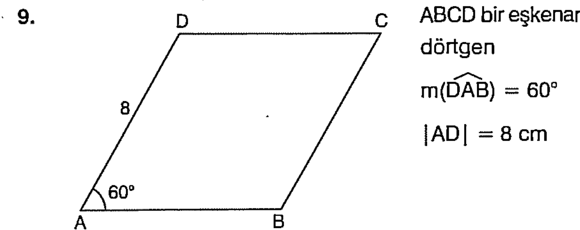
|BE| = 6 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 8 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 15

9.



ABCD bir eşkenar dörtgen

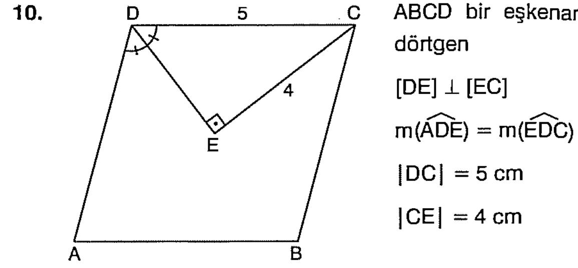
m($\widehat{DAB}$) = 60°

|AD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $32\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) 72 D) 96 E) $96\sqrt{3}$

10.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[DE] ⊥ [EC]

m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{EDC}$)

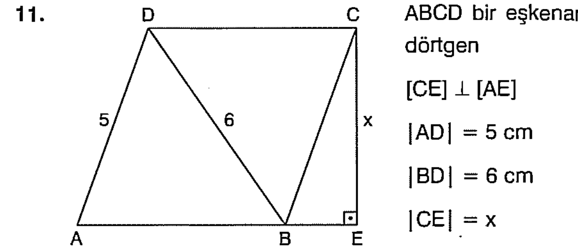
|DC| = 5 cm

|CE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60

11.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[CE] ⊥ [AE]

|AD| = 5 cm

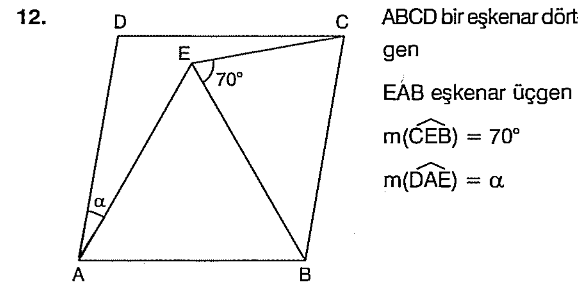
|BD| = 6 cm

|CE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{10}{3}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{24}{5}$

12.



ABCD bir eşkenar dörtgen

EAB eşkenar üçgen

m($\widehat{CEB}$) = 70°

m($\widehat{DAE}$) = α

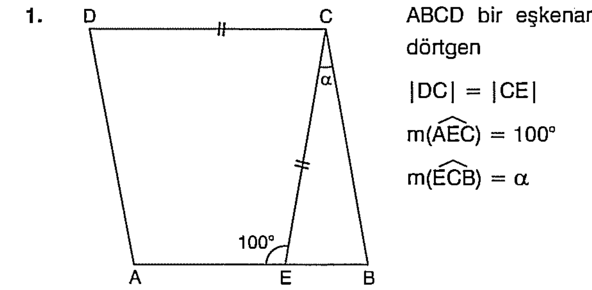
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

1-D	2-D	3-B	4-C	5-C	6-B	7-B	8-C	9-A	10-B	11-E	12-C

FEM YAYINLARI

1.



ABCD bir eşkenar dörtgen

|DC| = |CE|

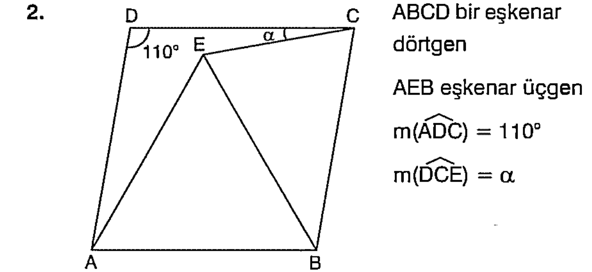
m($\widehat{AEC}$) = 100°

m($\widehat{ECB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

2.



ABCD bir eşkenar dörtgen

AEB eşkenar üçgen

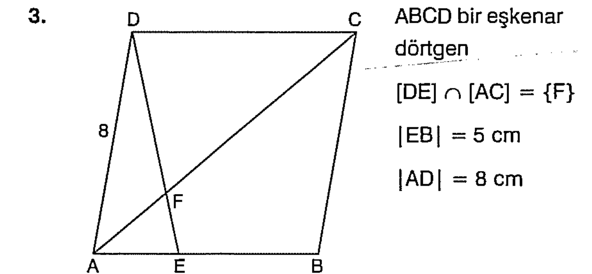
m($\widehat{ADC}$) = 110°

m($\widehat{DCE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 12,5 D) 15 E) 20

3.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[DE] ∩ [AC] = {F}

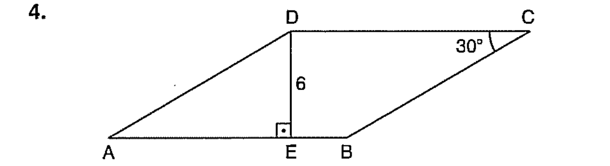
|EB| = 5 cm

|AD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EF|}{|FD|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{8}$

4.



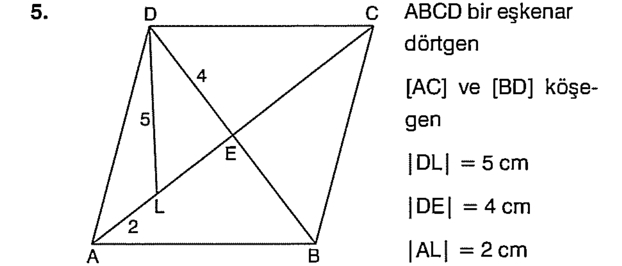
ABCD bir eşkenar dörtgen, [DE] ⊥ [AB]

m($\widehat{DCB}$) = 30°, |DE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 60

5.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

|DL| = 5 cm

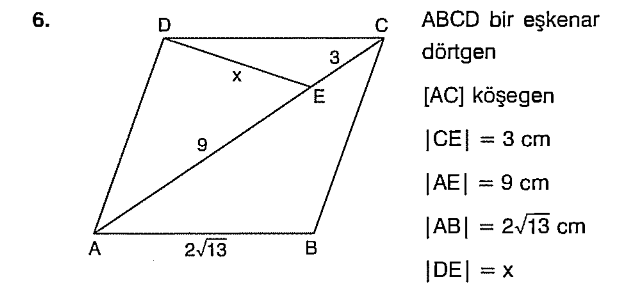
|DE| = 4 cm

|AL| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CL| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

6.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[AC] köşegen

|CE| = 3 cm

|AE| = 9 cm

|AB| = $2\sqrt{13}$ cm

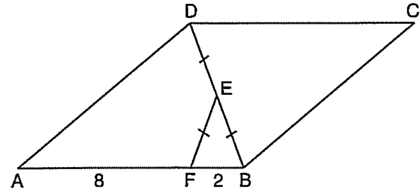
|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

FEM YAYINLARI

7.



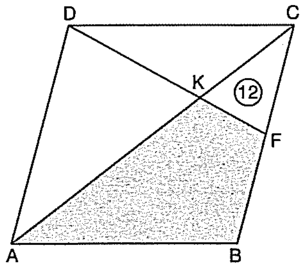
ABCD bir eşkenar dörtgen, [BD] köşegen

|EF| = |ED| = |EB|, |FB| = 2 cm, |AF| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

8.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[AC] ∩ [DF] = {K}

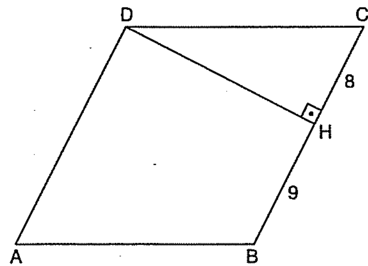
|AB| = 2|BF|

Alan(CKF) = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABFK) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

9.



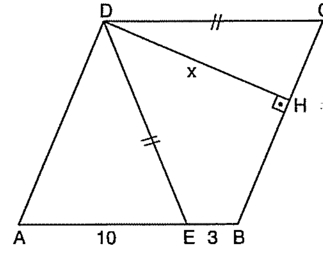
ABCD bir eşkenar dörtgen, [DH] ⊥ [BC]

|CH| = 8 cm, |HB| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 144 C) 170 D) 225 E) 255

10.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[DH] ⊥ [BC]

|DE| = |DC|

|EB| = 3 cm

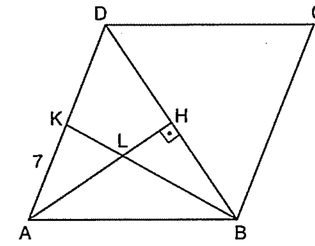
|AE| = 10 cm

|DH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11.



ABCD bir eşkenar dörtgen

[BD] köşegen

[AH] ⊥ [BD]

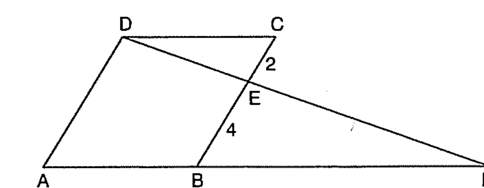
|KB| = 3|LK|

|AK| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 48 B) 52 C) 54 D) 56 E) 60

12.



ABCD bir dörtgen, DAF bir üçgen

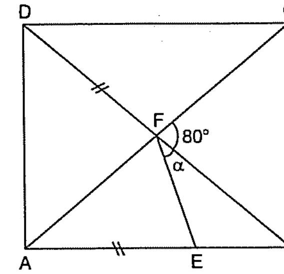
|CE| = 2 cm, |EB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

1-A	2-A	3-A	4-C	5-B	6-A	7-D	8-C	9-E	10-C	11-D	12-E

1.



ABCD bir dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

|AE| = |DF|

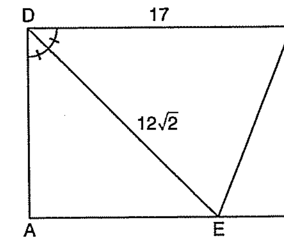
m($\widehat{BFC}$) = 80°

m($\widehat{EFB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.



ABCD bir dikdörtgen

[DE] açıortay

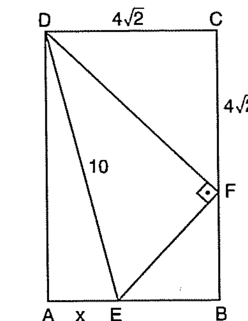
|DE| = $12\sqrt{2}$ cm

|DC| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(CEB) kaç cm dir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 35

3.



ABCD bir dikdörtgen

[DF] ⊥ [FE]

|DC| = |CF| = $4\sqrt{2}$ cm

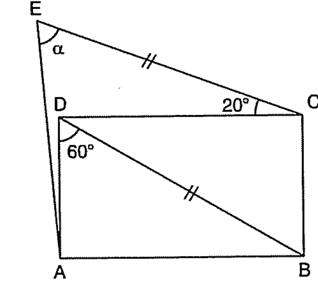
|ED| = 10 cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

4.



ABCD bir dikdörtgen

|EC| = |DB|

m($\widehat{ECD}$) = 20°

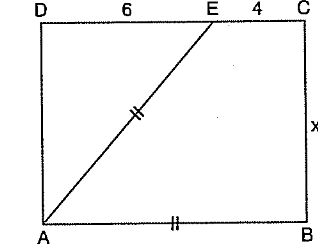
m($\widehat{ADB}$) = 60°

m($\widehat{AEC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

5.



ABCD bir dikdörtgen

|AE| = |AB|

|EC| = 4 cm

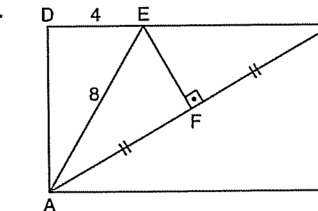
|DE| = 6 cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6.



ABCD bir dikdörtgen

[EF] ⊥ [AC]

|AF| = |FC|

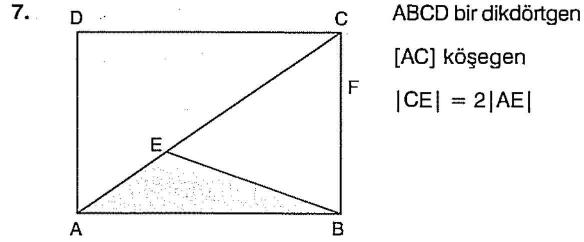
|AE| = 8 cm

|DE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $24\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$

7.



ABCD bir dikdörtgen

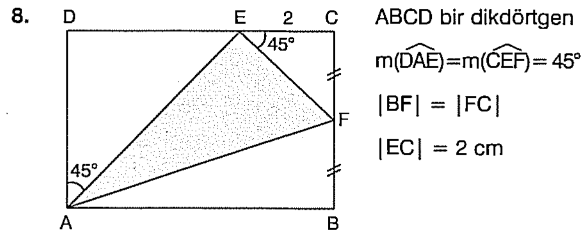
[AC] köşegen

|CE| = 2|AE|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(ACD)}}{\text{Alan(EAB)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{8}{3}$ B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{12}{5}$ E) 3

8.



ABCD bir dikdörtgen

$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{CEF}) = 45°$

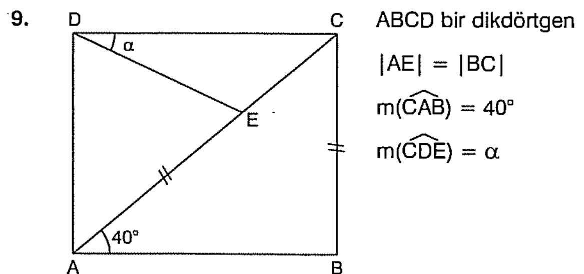
|BF| = |FC|

|EC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFE) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

9.



ABCD bir dikdörtgen

|AE| = |BC|

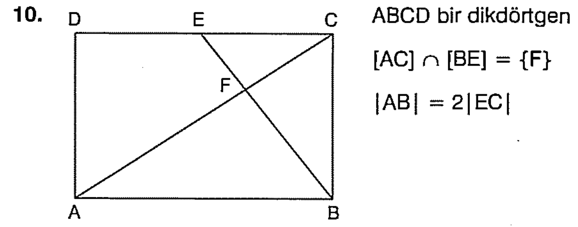
$m(\widehat{CAB}) = 40°$

$m(\widehat{CDE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10.



ABCD bir dikdörtgen

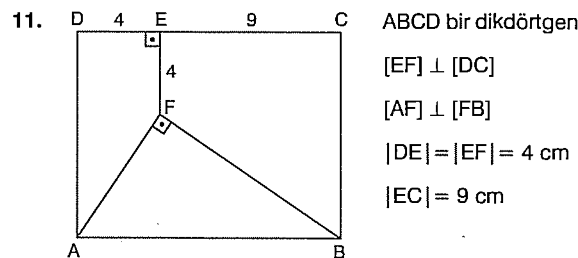
[AC] ∩ [BE] = {F}

|AB| = 2|EC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(AFED)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{13}{24}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{2}{13}$ E) $\frac{3}{22}$

11.



ABCD bir dikdörtgen

[EF] ⊥ [DC]

[AF] ⊥ [FB]

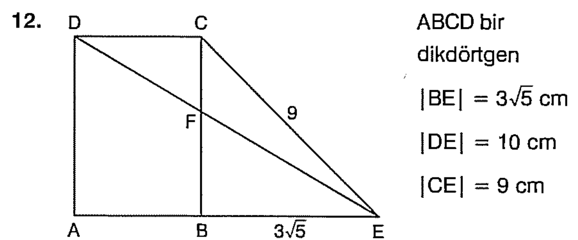
|DE| = |EF| = 4 cm

|EC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 156 B) 152 C) 130 D) 117 E) 104

12.



ABCD bir dikdörtgen

$|BE| = 3\sqrt{5}$ cm

|DE| = 10 cm

|CE| = 9 cm

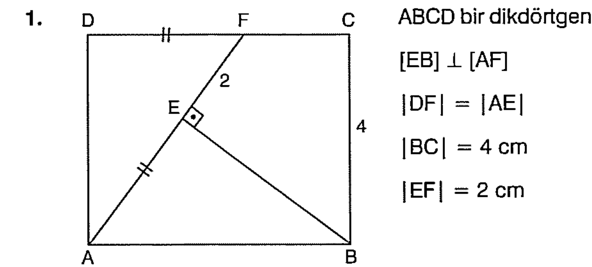
Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

1-A	2-B	3-B	4-C	5-C	6-D	7-E	8-B	9-B	10-B	11-C	12-B

FEM YAYINLARI

1.



ABCD bir dikdörtgen

[EB] ⊥ [AF]

|DF| = |AE|

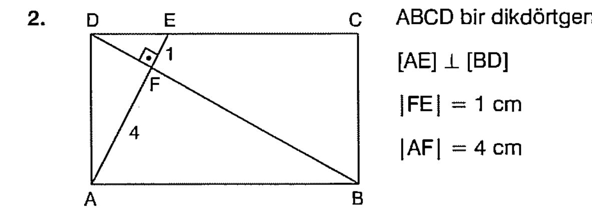
|BC| = 4 cm

|EF| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

2.



ABCD bir dikdörtgen

[AE] ⊥ [BD]

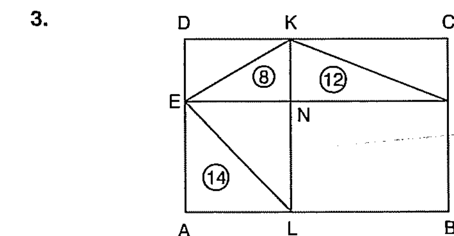
|FE| = 1 cm

|AF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) 10 E) $5\sqrt{5}$

3.



ABCD bir dikdörtgen, [KL] // [CB], [EF] // [AB]

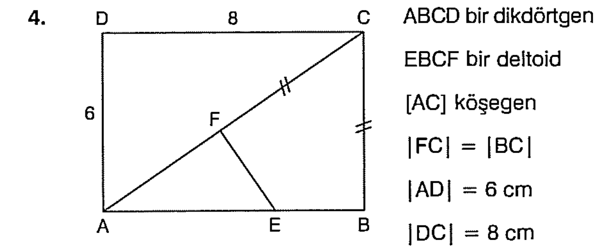
Alan(ENK) = 8 cm², Alan(KNF) = 12 cm²

Alan(EAL) = 14 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 110 B) 120 C) 124 D) 130 E) 140

4.



ABCD bir dikdörtgen

EBCF bir deltoid

[AC] köşegen

|FC| = |BC|

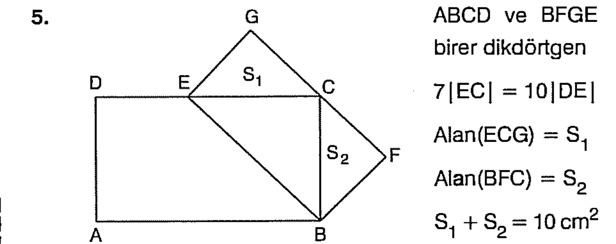
|AD| = 6 cm

|DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EBCF) kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 39

5.



ABCD ve BFGE birer dikdörtgen

7|EC| = 10|DE|

Alan(ECG) = S_1

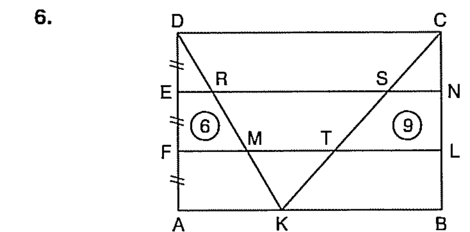
Alan(BFC) = S_2

$S_1 + S_2 = 10$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 25 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

6.



ABCD bir dikdörtgen

[EN] // [FL] // [AB], |DE| = |EF| = |FA|

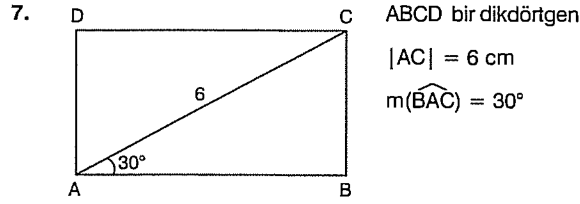
Alan(FMRE) = 6 cm², Alan(TLNS) = 9 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DKC) kaç cm² dir?

A) 25 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

FEM YAYINLARI

7.



ABCD bir dikdörtgen

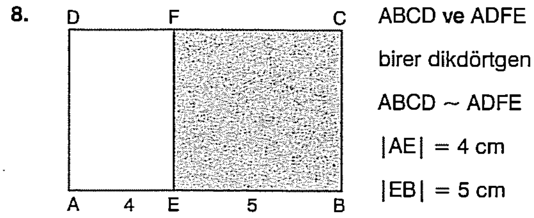
$|AC| = 6$ cm

$m(\widehat{BAC}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $9\sqrt{3}$ E) 18

8.



ABCD ve ADFE birer dikdörtgen

ABCD ~ ADFE

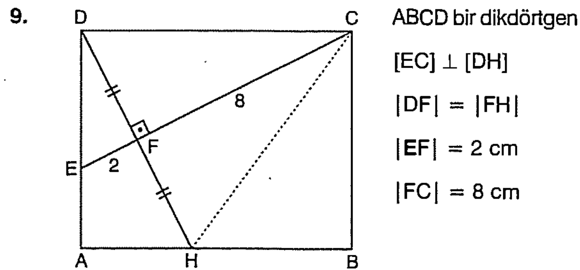
$|AE| = 4$ cm

$|EB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30

9.



ABCD bir dikdörtgen

$[EC] \perp [DH]$

$|DF| = |FH|$

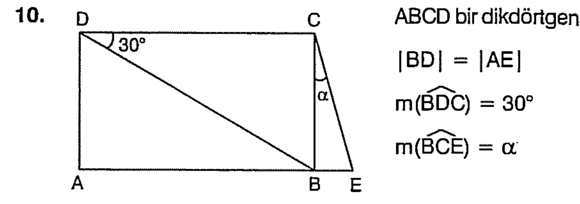
$|EF| = 2$ cm

$|FC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 64 C) 72 D) 84 E) 96

10.



ABCD bir dikdörtgen

$|BD| = |AE|$

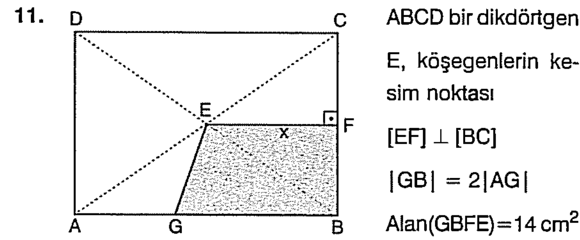
$m(\widehat{BDC}) = 30°$

$m(\widehat{BCE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

11.



ABCD bir dikdörtgen

E, köşegenlerin kesim noktası

$[EF] \perp [BC]$

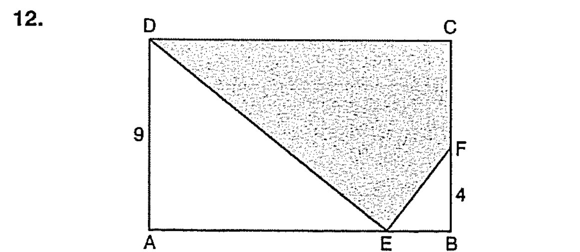
$|GB| = 2|AG|$

Alan(GBFE) = 14 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 35 B) 40 C) 42 D) 48 E) 56

12.



ABCD bir dikdörtgen, DEFC deltoid

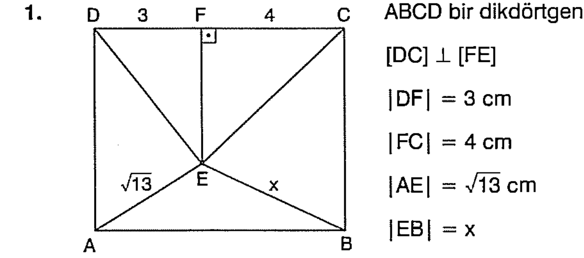
$|FB| = 4$ cm, $|AD| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEFC) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 45 C) 54 D) 60 E) 75

1-D	2-D	3-A	4-A	5-D	6-C	7-D	8-E	9-B	10-A	11-D	12-E

1.



ABCD bir dikdörtgen

$[DC] \perp [FE]$

$|DF| = 3$ cm

$|FC| = 4$ cm

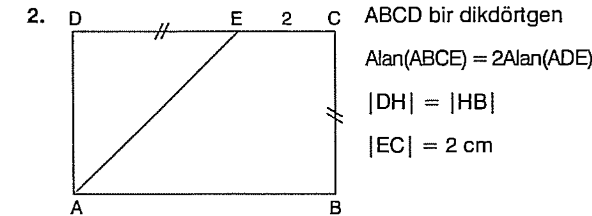
$|AE| = \sqrt{13}$ cm

$|EB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{17}$

2.



ABCD bir dikdörtgen

Alan(ABCE) = 2Alan(ADE)

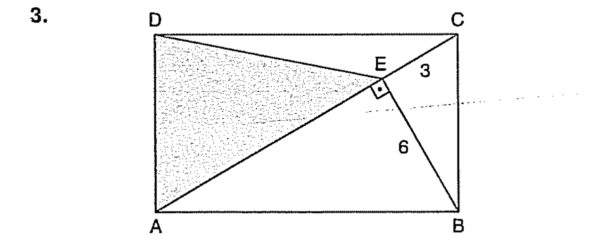
$|DH| = |HB|$

$|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) 16 D) 24 E) $24\sqrt{2}$

3.



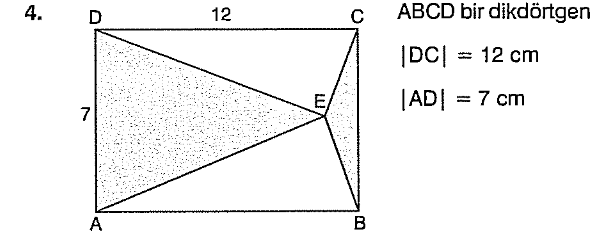
ABCD bir dikdörtgen, $[EB] \perp [AC]$

$|EC| = 3$ cm, $|EB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DAE) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

4.



ABCD bir dikdörtgen

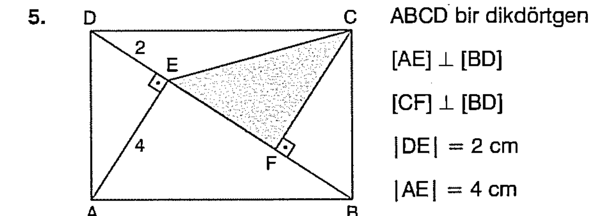
$|DC| = 12$ cm

$|AD| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AED) + Alan(EBC) toplamı kaç cm^2 dir?

A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

5.



ABCD bir dikdörtgen

$[AE] \perp [BD]$

$[CF] \perp [BD]$

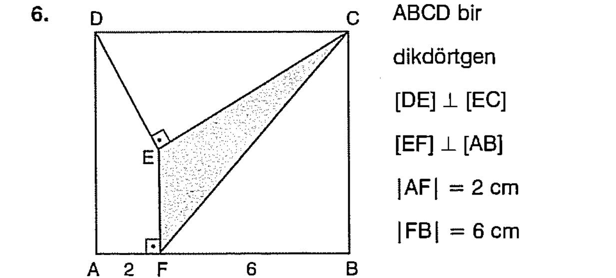
$|DE| = 2$ cm

$|AE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(CEF) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6.



ABCD bir dikdörtgen

$[DE] \perp [EC]$

$[EF] \perp [AB]$

$|AF| = 2$ cm

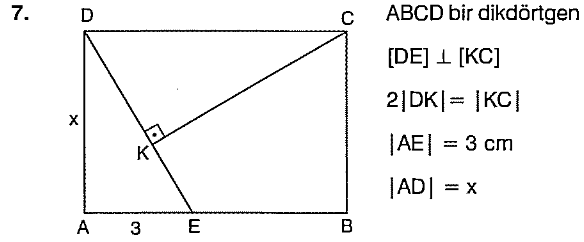
$|FB| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde Alan(EFC) = $6\sqrt{3}$ cm^2 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $24\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{3}$

D) $32\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

7.



ABCD bir dikdörtgen

[DE] ⊥ [KC]

2|DK| = |KC|

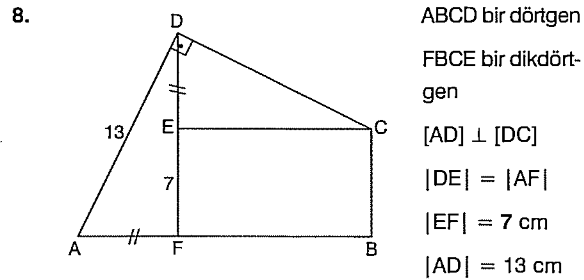
|AE| = 3 cm

|AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) 9

8.



ABCD bir dörtgen

FBCE bir dikdörtgen

[AD] ⊥ [DC]

|DE| = |AF|

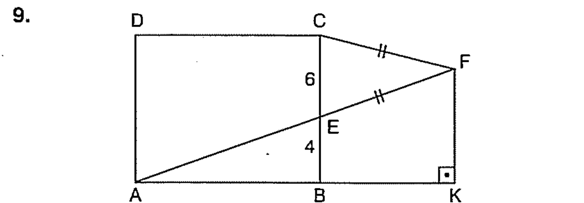
|EF| = 7 cm

|AD| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 60

9.



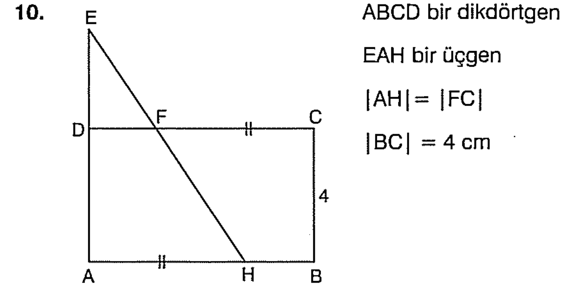
ABCD bir dikdörtgen, AKF dik üçgen, [FK] ⊥ [AK]

|CF| = |EF|, |CE| = 6 cm, |EB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DC|}{|BK|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 2

10.



ABCD bir dikdörtgen

EAH bir üçgen

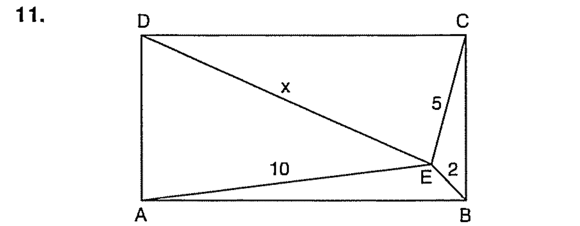
|AH| = |FC|

|BC| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde Alan(HBCF) = 3Alan(EDF) olduğuna göre, |ED| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.



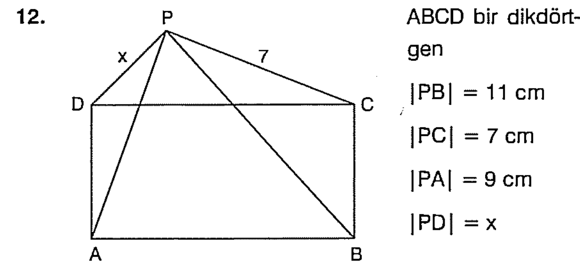
ABCD bir dikdörtgen, |EB| = 2 cm, |EC| = 5 cm

|AE| = 10 cm, |DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) 11 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

12.



ABCD bir dikdörtgen

|PB| = 11 cm

|PC| = 7 cm

|PA| = 9 cm

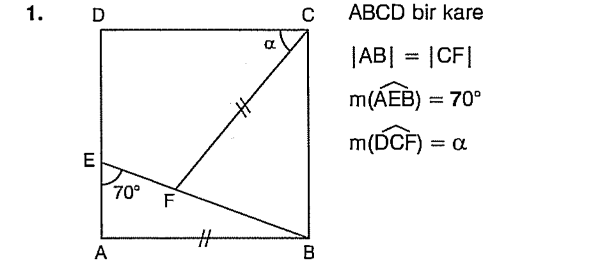
|PD| = x

Yukarıdaki verilere göre, |PA| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

1-C	2-D	3-B	4-A	5-B	6-D	7-A	8-A	9-C	10-C	11-C	12-A

1.



ABCD bir kare

|AB| = |CF|

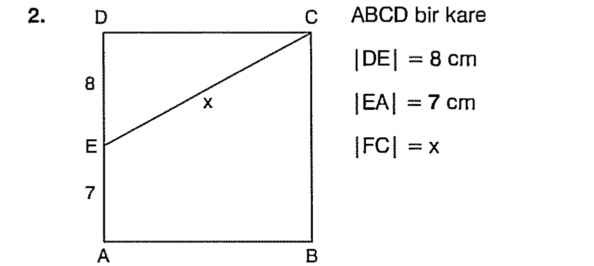
m($\widehat{AEB}$) = 70°

m($\widehat{DCF}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

2.



ABCD bir kare

|DE| = 8 cm

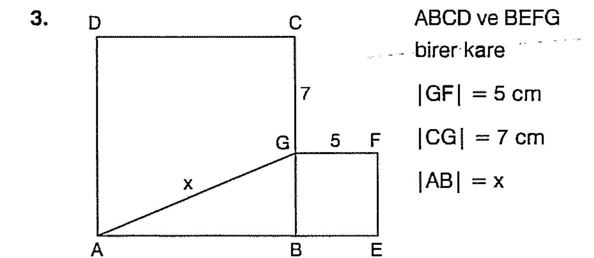
|EA| = 7 cm

|FC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 13 B) 15 C) 17 D) 20 E) 25

3.



ABCD ve BEFG birer kare

|GF| = 5 cm

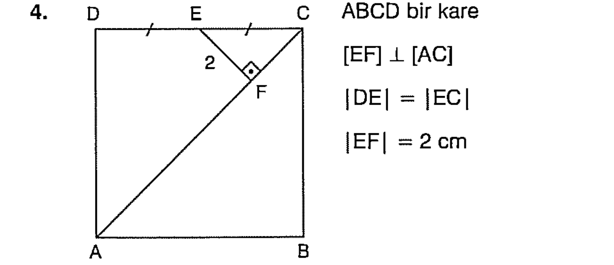
|CG| = 7 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) $5\sqrt{5}$

4.



ABCD bir kare

[EF] ⊥ [AC]

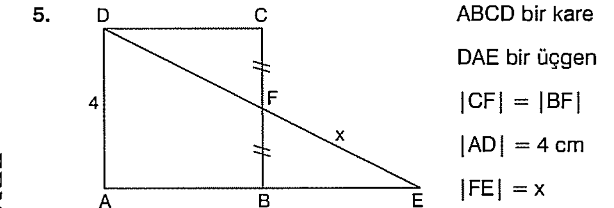
|DE| = |EC|

|EF| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

5.



ABCD bir kare

DAE bir üçgen

|CF| = |BF|

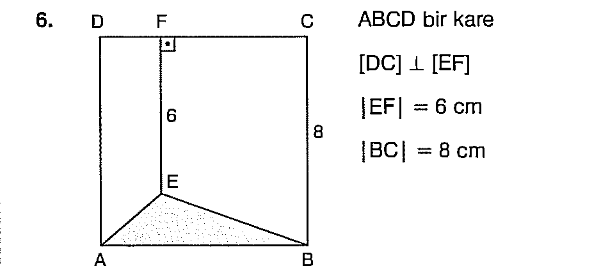
|AD| = 4 cm

|FE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

6.



ABCD bir kare

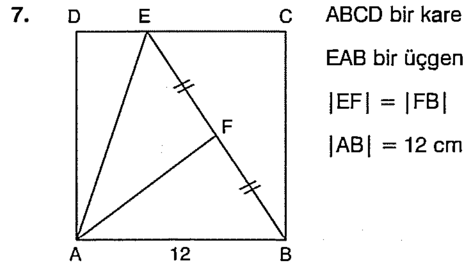
[DC] ⊥ [EF]

|EF| = 6 cm

|BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EAB) kaç cm^2 dir?

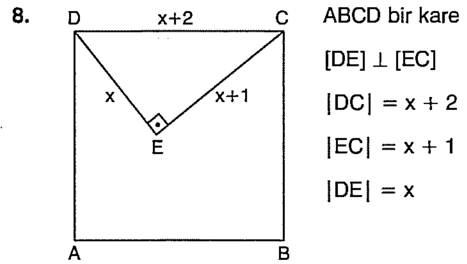
A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

7. 

ABCD bir kare
EAB bir üçgen
|EF| = |FB|
|AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EAF) kaç cm^2 dir?

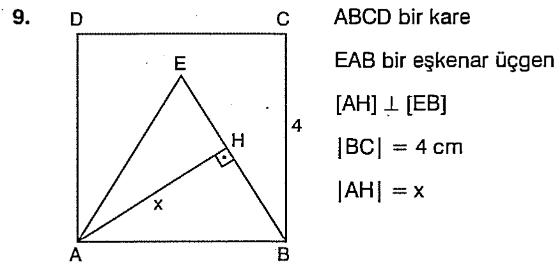
A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

8. 

ABCD bir kare
[DE] ⊥ [EC]
|DC| = x + 2
|EC| = x + 1
|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

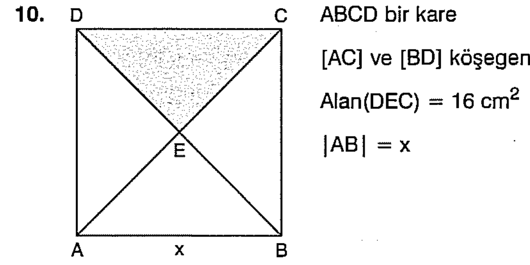
A) 5 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30

9. 

ABCD bir kare
EAB bir eşkenar üçgen
[AH] ⊥ [EB]
|BC| = 4 cm
|AH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

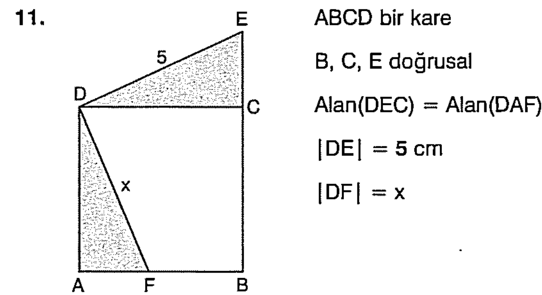
A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

10. 

ABCD bir kare
[AC] ve [BD] köşegen
Alan(DEC) = 16 cm^2
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

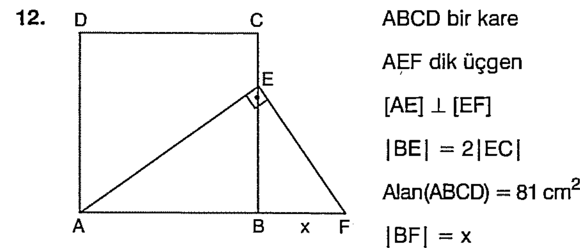
A) 4 B) $2\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) 8

11. 

ABCD bir kare
B, C, E doğrusal
Alan(DEC) = Alan(DAF)
|DE| = 5 cm
|DF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

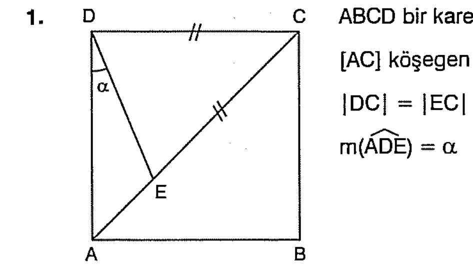
12. 

ABCD bir kare
AEF dik üçgen
[AE] ⊥ [EF]
|BE| = 2|EC|
Alan(ABCD) = 81 cm^2
|BF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

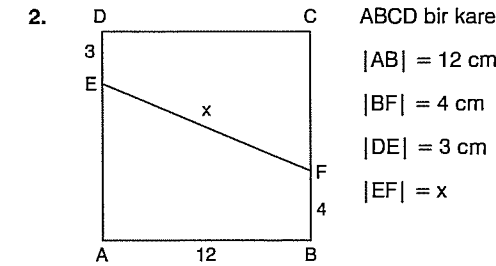
1-C	2-C	3-C	4-C	5-D	6-A	7-B	8-D	9-C	10-E	11-C	12-B

1. 

ABCD bir kare
[AC] köşegen
|DC| = |EC|
m($\widehat{ADE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 37,5

2. 

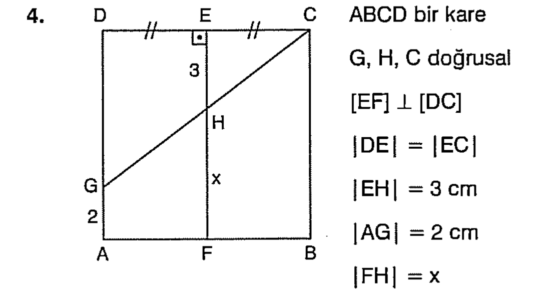
ABCD bir kare
|AB| = 12 cm
|BF| = 4 cm
|DE| = 3 cm
|EF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

3. **Çevresinin uzunluğu, sayıca alanına eşit olan karenin bir kenarının uzunluğu kaç birimdir?**

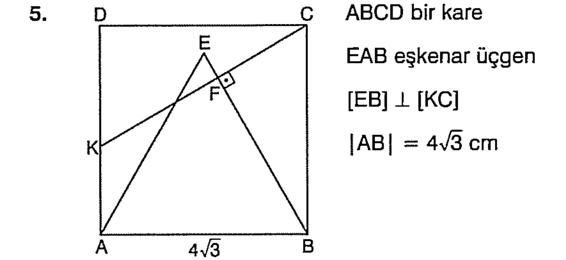
A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

4. 

ABCD bir kare
G, H, C doğrusal
[EF] ⊥ [DC]
|DE| = |EC|
|EH| = 3 cm
|AG| = 2 cm
|FH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

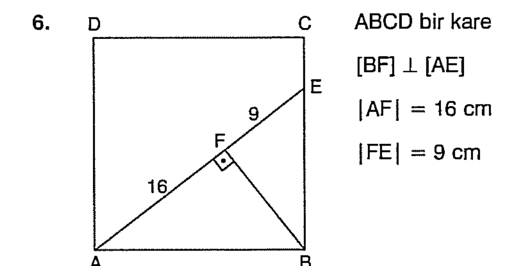
A) 5 B) 4,5 C) 4 D) 3,5 E) 3

5. 

ABCD bir kare
EAB eşkenar üçgen
[EB] ⊥ [KC]
|AB| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |KC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) 12

6. 

ABCD bir kare
[BF] ⊥ [AE]
|AF| = 16 cm
|FE| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 320 B) 400 C) 480 D) 576 E) 625

7. ABCD bir kare

[EF] ⊥ [DB]

[LK] ⊥ [DB]

|EF| = 1 cm

|LK| = 3 cm

|FK| = 4 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 5

8. ABCD bir kare

[DE] ⊥ [BE]

|DE| = 7 cm

|EB| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

9. ABCD bir kare

[BD] köşegen

m($\widehat{BEC}$) = 60°

|CE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 54 C) 48 D) 36 E) 24

10. ABCD bir kare

[AC] ∩ [DE] = {F}

|BE| = |EC|

|AB| = 6 cm

|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) 3

11. ABCD bir kare

[AC] köşegen

F ∈ [AC]

|DC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, GBEF dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

12. ABCD bir kare

Alan(ABCD) = 64 cm^2

P ∈ (ABCD)

P noktasının kenarlara olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

1-B	2-E	3-B	4-A	5-B	6-B	7-D	8-B	9-E	10-A	11-D	12-E

1. ABCD bir kare

BEC eşkenar üçgen

m($\widehat{ADE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

2. ABCD bir kare

|AE| = 4|FE|

Alan(EFB) = 8 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

3. Yandaki şekil bir kenarı 8 cm olan kare şeklindeki bir kağıdın kenar orta noktalarından kesilip iki kulakçık alınmasıyla elde edilmiştir.

Buna göre, kalan kağıt parçasının bir yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 44 C) 42 D) 36 E) 32

4. ABCD bir kare

[HE] ⊥ [BC]

|KE| = 4 cm

|CE| = 5 cm

|EB| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(FGH) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

5. ABCD bir kare

A, B, H doğrusal

|EF| = 2 cm

|BH| = 4 cm

|AD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DHF) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6. ABCD bir kare

EAB bir dik üçgen

|DF| = 2 cm

|AB| = 6 cm

|ED| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) 6

7. ABCD bir kare
[BD] köşegen
|BE| = 4 cm
|DE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 27 C) 24 D) 18 E) 12

8. ABCD bir kare
[DB] ∩ [EC] = {K}
|AE| = |EB| = 3 cm
|KC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{2}$

9. ABCD bir kare
[DF] ⊥ [EC]
[BK] ⊥ [EC]
|KC| = 4 cm
|DF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. ABCD bir kare
[CE] ⊥ [EF]
|DC| = 8 cm
|DE| = 4 cm
|FB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 7 E) $5\sqrt{2}$

11. ABCD bir dikdörtgen
KLMN kare
|DE| = |EC|
|MC| = |CL| = |LB|
|DN| = $5\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin çevresi kaç cm dir?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

12. ABCD bir dikdörtgen
EFGD kare
|AB| = 13 cm
|BC| = 11 cm
|FB| = x

Yukarıdaki şekilde Alan(EFGD) = 25 cm^2 olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

1-D	2-C	3-A	4-B	5-C	6-B	7-C	8-A	9-C	10-C	11-C	12-C

1. ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
[EF] orta taban
|DC| = 2 cm
|EF| = 5 cm
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

2. ABCD bir yamuk
AECD bir paralelkenar
m($\widehat{DAB}$) = m($\widehat{ECB}$)
|DC| = 7 cm
|CB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

3. ABCD bir dik yamuk, [AB] // [DC]
m($\widehat{CBA}$) = 30°, |CB| = 12 cm, |AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 9 E) $9\sqrt{3}$

4. ABCD bir dik yamuk
[AB] ⊥ [AD]
[AD] ⊥ [DC]
|DC| = 3 cm
|BC| = 5 cm
|AB| = 6 cm
|AD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) $2\sqrt{2}$

5. ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
[EF] orta taban
|EF| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |DC| toplamı kaç cm dir?

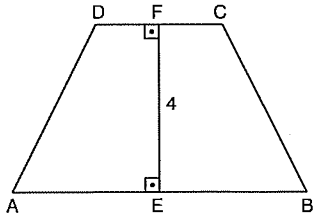
A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

6. ABCD bir dik yamuk
[AB] // [DC]
[AB] ⊥ [DA]
[DA] ⊥ [DC]
|DC| = 3 cm
|AD| = 4 cm
|AB| = 7 cm
|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 5 E) $5\sqrt{2}$

7.



ABCD bir yamuk

[AB] // [DC]

[EF] ⊥ [AB]

|AB| = 7 cm

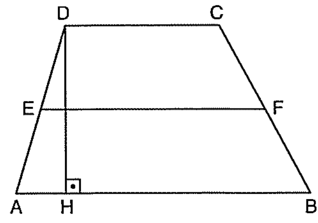
|DC| = 3 cm

|EF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

8.



ABCD bir yamuk

[AB] // [DC]

[EF] orta taban

[DH] ⊥ [AB]

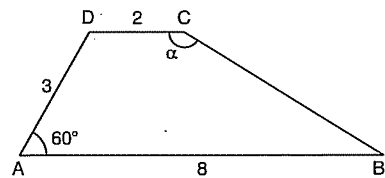
|EF| = 8 cm

|DH| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 30 C) 40 D) 48 E) 64

9.



ABCD bir yamuk, [AB] // [DC]

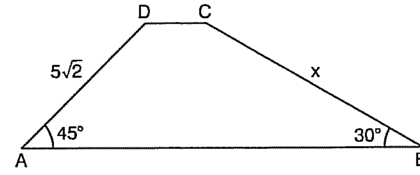
m($\widehat{DAB}$) = 60°, m($\widehat{DCB}$) = α

|DC| = 2 cm, |AD| = 3 cm, |AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

10.



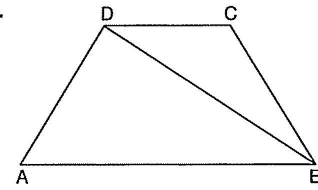
ABCD bir yamuk, [AB] // [DC], m($\widehat{DAB}$) = 45°

m($\widehat{CBA}$) = 30°, |AD| = $5\sqrt{2}$ cm, |CB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 10 D) $10\sqrt{3}$ E) 15

11.



ABCD bir yamuk

[AB] // [DC]

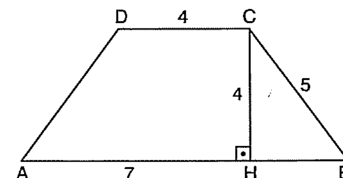
Alan(DCB) = 12 cm²

Alan(ABCD) = 28 cm²

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{6}{5}$

12.



ABCD bir yamuk, [AB] // [DC], [CH] ⊥ [AB]

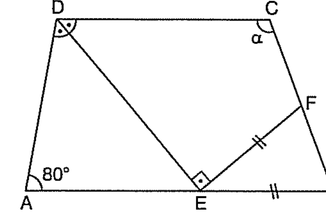
|DC| = |CH| = 4 cm, |CB| = 5 cm, |AH| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 28

1-D	2-D	3-B	4-D	5-E	6-B	7-D	8-D	9-E	10-C	11-C	12-E

1.



ABCD bir yamuk

[DE] açıortay

[DC] // [AB]

[DE] ⊥ [EF]

|EF| = |EB|

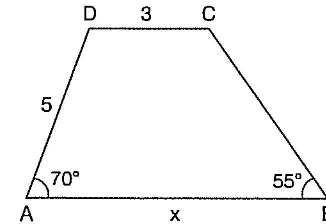
m($\widehat{DAB}$) = 80°

m($\widehat{DCB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

2.



ABCD bir yamuk

[AB] // [CD]

m($\widehat{DAB}$) = 70°

m($\widehat{CBA}$) = 55°

|CD| = 3 cm

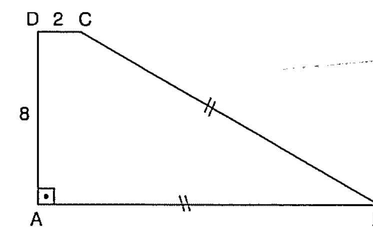
|AD| = 5 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

3.



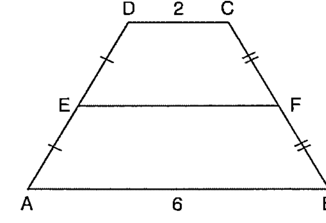
ABCD bir dik yamuk, [DC] // [AB], [AD] ⊥ [AB]

|AB| = |BC|, |DC| = 2 cm, |AD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 30 B) 34 C) 40 D) 42 E) 44

4.



ABCD bir yamuk

[EF] orta taban

[AB] // [CD]

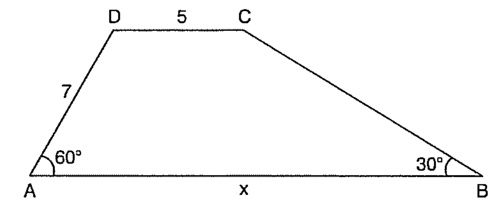
|CD| = 2 cm

|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(EFCD)}}{\text{Alan(ABFE)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

5.



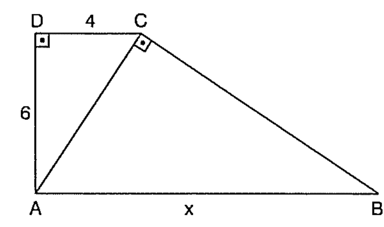
ABCD bir yamuk, [AB] // [DC], m($\widehat{ABC}$) = 30°

m($\widehat{BAD}$) = 60°, |DC| = 5 cm, |AD| = 7 cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

6.



ABCD bir dik yamuk, [AB] // [DC], [AD] ⊥ [DC]

[AC] ⊥ [BC], |DC| = 4 cm, |AD| = 6 cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7. ABCD bir yamuk

[AB] // [DC]

$m(\widehat{ABC}) = 50°$

$m(\widehat{BAD}) = 80°$

$|DC| = 5$ cm

$|AD| = 7$ cm

$|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8. ABCD bir yamuk

[DC] // [AB]

[AD] ⊥ [DE]

$|CE| = |EB|$

$|AD| = 10$ cm

$|DE| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |DC| toplamı kaç cm dir?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

9. ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], $m(\widehat{ADC}) = 135°$

$m(\widehat{DCB}) = 150°$, $|AD| = 6\sqrt{2}$ cm, $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{2}$

10. ABCD bir yamuk

[EF] orta taban

[AC] köşegen

[DC] // [AB]

$|EK| = 3$ cm

$|AB| = 14$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC|+|KF| toplamı kaç cm dir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

11. ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], $m(\widehat{DAB}) = 30°$

$m(\widehat{DCB}) = 120°$, $|DC| = 4$ cm

$|AD| = 5\sqrt{3}$ cm, $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) $5\sqrt{3}+4$ D) $8\sqrt{3}$ E) 14

12. ABCD bir yamuk

[DC] // [AB]

$m(\widehat{DAE}) = 45°$

$|CE| = |EB|$

$|AD| = 6$ cm

$|AE| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

1-C	2-E	3-E	4-A	5-C	6-E	7-C	8-C	9-C	10-A	11-E	12-A

1. ABCD bir yamuk

[BF] ve [CF] açıortay

[AB] // [DC]

$|AE| = |ED|$

$|EF| = 3$ cm

$|DC| = 5$ cm

$|AB| = 9$ cm

$|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. ABCD bir yamuk

[EF] orta taban

[DC] // [AB]

[FH] ⊥ [AB]

$|FH| = 4$ cm

$|EF| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

3. ABCD bir yamuk

[AB] // [CD]

[AC] ve [BD] köşegen

$|BF| = |CF|$

Alan(CEF) = 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

4. ABCD bir ikizkenar yamuk

[DC] // [AB]

[CH] ⊥ [AB]

$|AD| = |BC|$

$|HB| = 3$ cm

$|DC| = 4$ cm

$|CH| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 27 C) 30 D) 35 E) 40

5. ABCD bir ikizkenar yamuk

[DC] // [AB]

$m(\widehat{DAB}) = 75°$

$|AB| = 2|DC|$

$|AD| = |BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 21 D) 27 E) 36

6. ABCD bir dik yamuk

[DC] // [AB]

[AD] ⊥ [AB]

$|CE| = |EB|$

$|AD| = 6$ cm

$|DE| = 3\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) $12\sqrt{5}$ D) 36 E) $18\sqrt{5}$

7. ABCD bir yamuk

CEB bir üçgen

[AB] // [DC]

[BF] ∩ [CG] = {M}

|EF| = |FC|

|AE| = |ED|

|BG| = |GE|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan(EGMF)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{24}$

8. ABCD bir ikizkenar yamuk

[DC] // [AB]

[CH] ⊥ [AB]

|AD| = |CB|

|CH| = 5 cm

|AH| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

9. ABCD bir yamuk

[AC] ve [BD] köşegen

[DC] // [AB]

|AB| = 3|DC|

Yukarıdaki şekilde Alan(DEC) = 4 cm² olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 56 E) 64

10. ABCD bir yamuk

[AC] ve [BD] köşegen

[DC] // [AB]

|AB| = 2|DC|

Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 54 cm² olduğuna göre, Alan(EBC) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

11. ABCD bir ikizkenar yamuk

[AB] // [DC]

|DC| = 4 cm

|AD| = |BC| = 6 cm

m($\widehat{DCB}$) = 2m($\widehat{ABC}$)

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $14\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $21\sqrt{3}$

12. ABCD bir yamuk

[DC] // [AB]

m($\widehat{ADC}$) = 115°

m($\widehat{ABC}$) = α

Yukarıdaki şekilde |AB| = |DC| + |BC| olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

1-C	2-E	3-D	4-D	5-D	6-D	7-C	8-B	9-E	10-D	11-E	12-B

Test - 4

1. ABCD bir dik yamuk

[DC] // [AB]

[AD] ⊥ [AB]

[AC] ⊥ [BD]

|DC| = 9 cm

|AD| = 12 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

2. ABCD bir yamuk

[AB] // [DC]

[EF] orta taban

|EK| = |KC|

Alan(ABCD) = 48 cm²

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

3. ABCD bir ikizkenar yamuk, AECD paralelkenar

[DC] // [AB], [BF] ⊥ [EC], |AD| = |BC|

m($\widehat{ADC}$) = 125°, m($\widehat{CBF}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç cm dir?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4. ABCD bir yamuk

[AB] // [DC]

[AD] // [EC]

[CE] ve [BE] açıortay

|DC| = |CE| = 4 cm

|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

5. ABCD bir yamuk

|EF| = |FC|

|BK| = |KC|

|FK| = 3 cm

|AE| = 5 cm

|DC| = x

Yukarıdaki şekilde Alan(AECD) = 2Alan(EBC) olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. ABCD bir dik yamuk

[AB] // [DC]

[AB] ⊥ [AD]

[AD] ⊥ [DC]

[EC] ⊥ [CB]

|DE| = |DC|

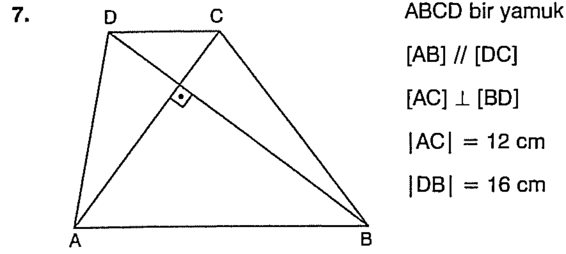
|DE| = 4 cm

|AE| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 56

7.



ABCD bir yamuk

[AB] // [DC]

[AC] ⊥ [BD]

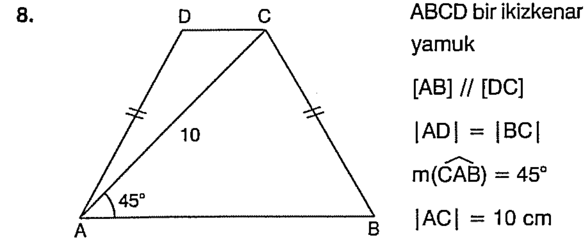
|AC| = 12 cm

|DB| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 64 B) 72 C) 84 D) 92 E) 96

8.



ABCD bir ikizkenar yamuk

[AB] // [DC]

|AD| = |BC|

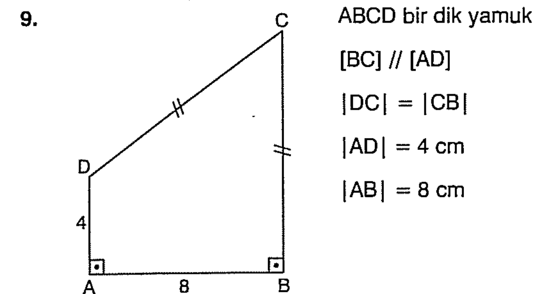
m($\widehat{CAB}$) = 45°

|AC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 100 B) 80 C) $50\sqrt{2}$ D) 50 E) 40

9.



ABCD bir dik yamuk

[BC] // [AD]

|DC| = |CB|

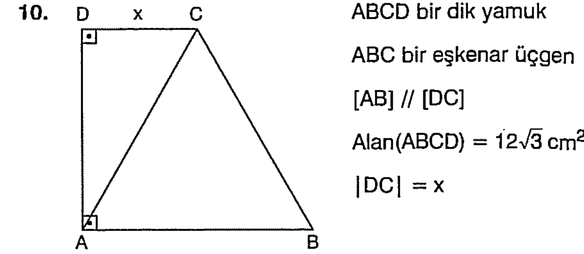
|AD| = 4 cm

|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 42 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

10.



ABCD bir dik yamuk

ABC bir eşkenar üçgen

[AB] // [DC]

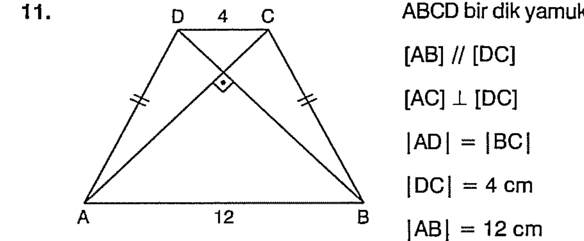
Alan(ABCD) = $12\sqrt{3}$ cm^2

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

11.



ABCD bir dik yamuk

[AB] // [DC]

[AC] ⊥ [DC]

|AD| = |BC|

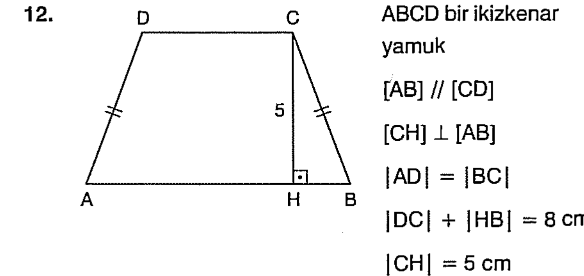
|DC| = 4 cm

|AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 64 B) 72 C) 80 D) 84 E) 108

12.



ABCD bir ikizkenar yamuk

[AB] // [CD]

[CH] ⊥ [AB]

|AD| = |BC|

|DC| + |HB| = 8 cm

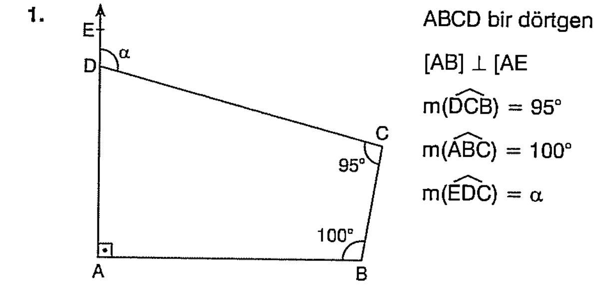
|CH| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 65 B) 55 C) 45 D) 40 E) 35

1-A	2-A	3-E	4-B	5-C	6-C	7-E	8-D	9-C	10-B	11-A	12-D

1.



ABCD bir dörtgen

[AB] ⊥ [AE

m($\widehat{DCB}$) = 95°

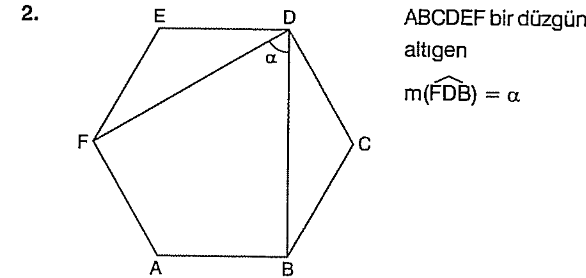
m($\widehat{ABC}$) = 100°

m($\widehat{EDC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

2.



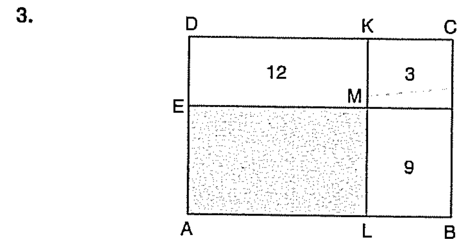
ABCDEF bir düzgün altıgen

m($\widehat{FDB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 105

3.

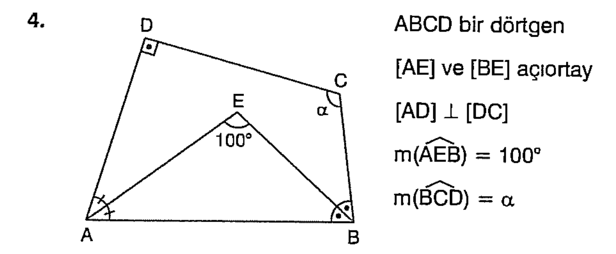


ABCD dikdörtgeni kenarlara paralel çizgilerle dikdörtgenlere ayrılmıştır. Dikdörtgen içindeki sayılar bulundukları dikdörtgenin alanını göstermektedir.

Buna göre, taralı dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 12 B) 16 C) 27 D) 36 E) 81

4.



ABCD bir dörtgen

[AE] ve [BE] açıortay

[AD] ⊥ [DC]

m($\widehat{AEB}$) = 100°

m($\widehat{BCD}$) = α

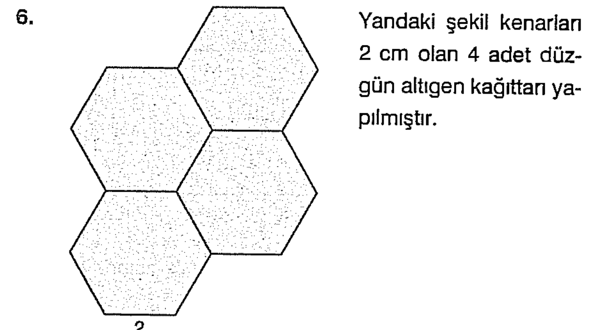
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

5. **Analitik düzlemde bir paralelkenarın ağırlık merkezinin koordinatları K(– 1, 3) olduğuna göre, paralelkenarın köşe noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 4

6.



Yandaki şekil kenarları 2 cm olan 4 adet düzgün altıgen kağıttan yapılmıştır.

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin çevresi kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 24 D) 28 E) 30

7. ABCD bir kare

|CD| = |BE|

$m(\widehat{AEB}) = 65°$

$m(\widehat{ECB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

8. ABCD bir eşkenar dörtgen

[AE] ⊥ [CD]

|DE| = 5 cm

|EC| = 8 cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

9. ABCD bir yamuk, [AB] // [CD], [AC] açıortay

|AB| = |AC|, $m(\widehat{ADC}) = 140°$, $m(\widehat{BCA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

10. ABCD bir dikdörtgen

[AC] ∩ [BE] = {F}

|DE| = |EC|

|EF| = 5 cm

|AD| = 9 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

11. ABCD bir dörtgen

[AC] ⊥ [BD]

|CD| = 3 m

|AD| = 4 cm

|BC| = 5 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

12. ABCD bir kare

$m(\widehat{CEB}) = 60°$

|CE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 32 B) 36 C) 48 D) 54 E) 64

1-B	2-B	3-D	4-C	5-D	6-D	7-D	8-D	9-E	10-E	11-A	12-C

1. ABCDE... bir düzgün çokgen

CKLD bir kare

$m(\widehat{BKC}) = 25°$

Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. ABCD bir yamuk

[CD] // [AB]

|CD| = 5 cm

|AD| = 6 cm

|AB| = 11 cm

$m(\widehat{DAB}) = 50°$

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 80

3. ABCD ve BEFG birer kare

|BE| = 1 cm

|AB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DBE) kaç cm^2 dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

4. OABC bir dik yamuk

BC // Ox

|OA| = |AB|

B(2, 4)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

5. ABCD bir eşkenar dörtgen

[DE] ⊥ [DC]

|AE| = |EB|

$m(\widehat{BCD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

6. ABCD bir eşkenar dörtgen

AED bir üçgen

|BE| = 3 cm

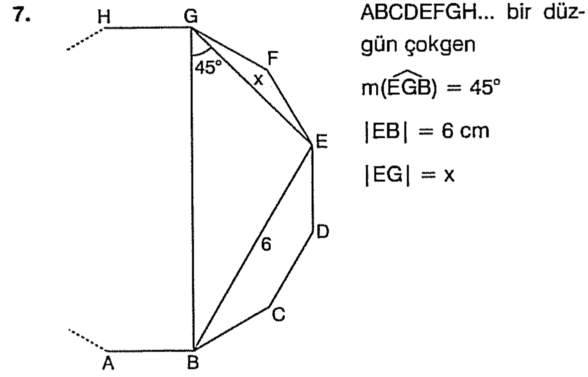
|AB| = 6 cm

|BF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

7.



ABCDEFGH... bir düzgün çokgen

m($\widehat{EGB}$) = 45°

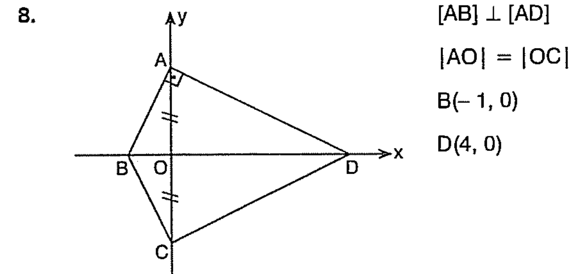
|EB| = 6 cm

|EG| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

8.



[AB] ⊥ [AD]

|AO| = |OC|

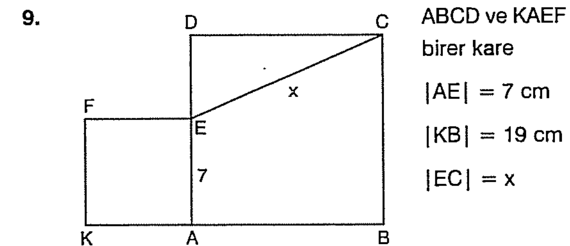
B(– 1, 0)

D(4, 0)

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

9.



ABCD ve KAEF birer kare

|AE| = 7 cm

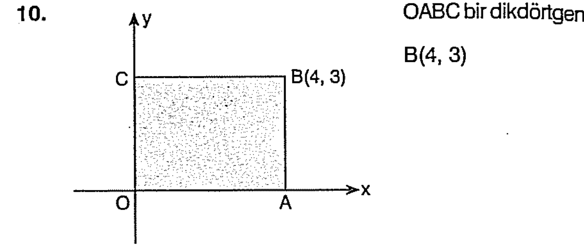
|KB| = 19 cm

|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

10.



OABC bir dikdörtgen

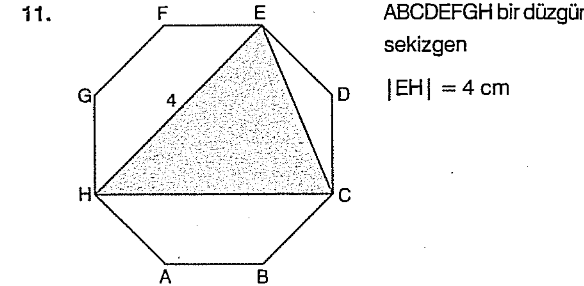
B(4, 3)

OABC dikdörtgeni O noktası dikdörtgenin ağırlık merkezine gelecek şekilde öteleniyor.

Buna göre, yeni oluşan dikdörtgen ile OABC dikdörtgeninin sınırladığı ortak bölgenin (kesişme bölgesinin) **alanı kaç birimkaredir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

11.



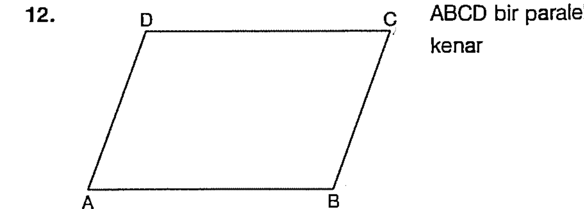
ABCDEFGH bir düzgün sekizgen

|EH| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(CEH) kaç cm² dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 8

12.



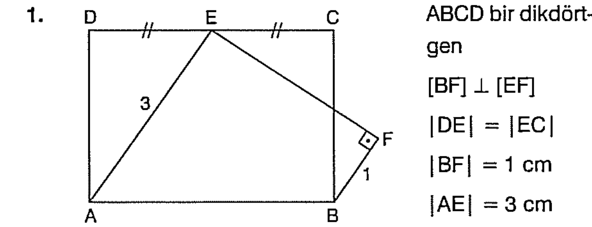
ABCD bir paralelkenar

Buna göre, $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{DC} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{DA}$ toplamının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\overrightarrow{BD}$ B) $\overrightarrow{AC}$ C) $\overrightarrow{CA}$ D) $\vec{0}$ E) $\overrightarrow{DB}$

1-C	2-D	3-D	4-E	5-C	6-B	7-A	8-D	9-B	10-B	11-D	12-D

1.



ABCD bir dikdörtgen

[BF] ⊥ [EF]

|DE| = |EC|

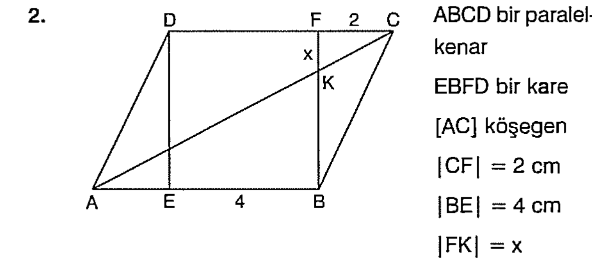
|BF| = 1 cm

|AE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{10}$ E) 5

2.



ABCD bir paralelkenar

EBFD bir kare

[AC] köşegen

|CF| = 2 cm

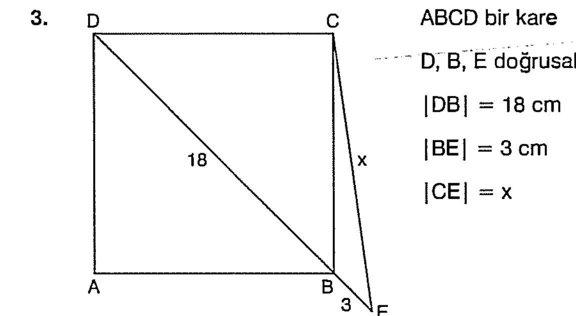
|BE| = 4 cm

|FK| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

3.



ABCD bir kare

D, B, E doğrusal

|DB| = 18 cm

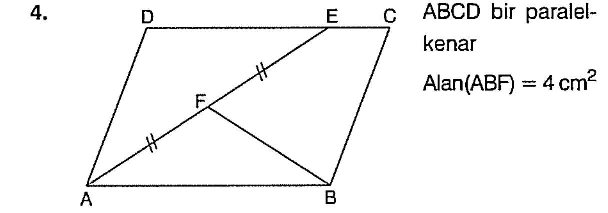
|BE| = 3 cm

|CE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 13 B) $9\sqrt{2}$ C) 15 D) 17 E) 20

4.



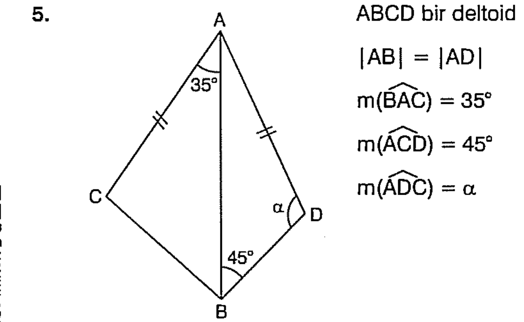
ABCD bir paralelkenar

Alan(ABF) = 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

5.



ABCD bir deltoid

|AB| = |AD|

m($\widehat{BAC}$) = 35°

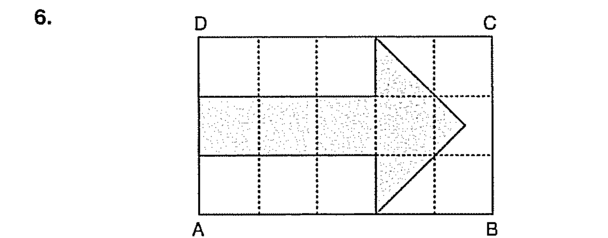
m($\widehat{ACD}$) = 45°

m($\widehat{ADC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120

6.

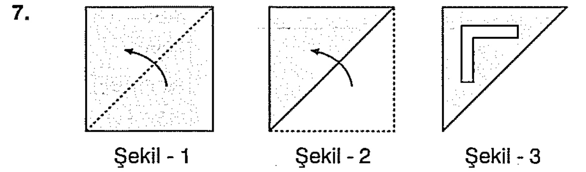


ABCD dikdörtgeni birim karelere bölünmüştür.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

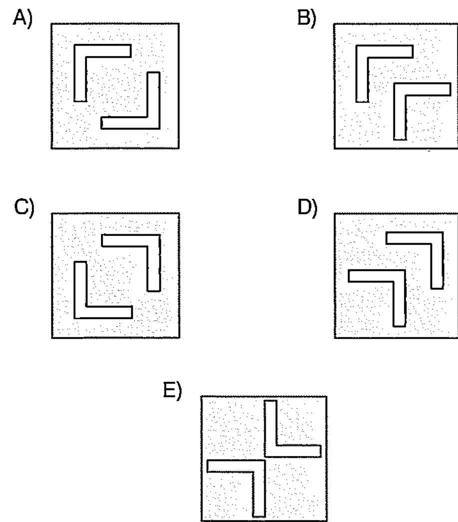
A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{21}{4}$ E) $\frac{17}{5}$

7.

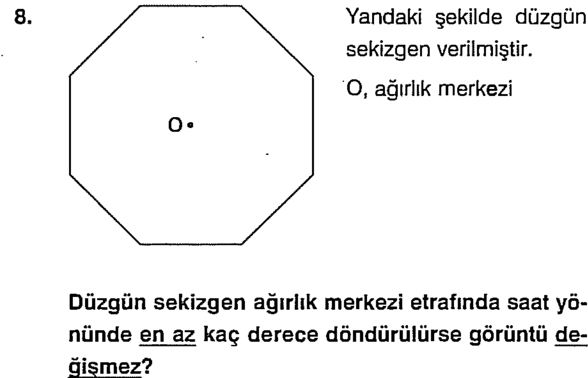


Yukarıda Şekil - 1 deki kare köşegen üzerinde katlanarak Şekil - 2 deki oluşturuluyor. Daha sonra makasla Şekil - 3 teki gibi kesilip tekrar açılıyor.

Buna göre, son durumda şekil aşağıdakilerden hangisi olur?



8.



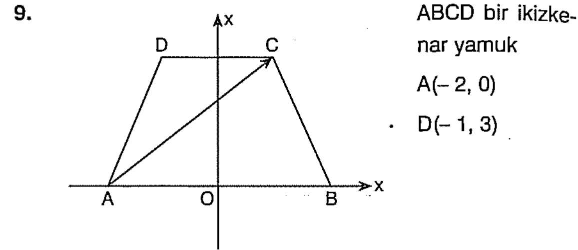
Yandaki şekilde düzgün sekizgen verilmiştir.

O, ağırlık merkezi

Düzgün sekizgen ağırlık merkezi etrafında saat yönünde en az kaç derece döndürülürse görüntü değişmez?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

9.



ABCD bir ikizkenar yamuk

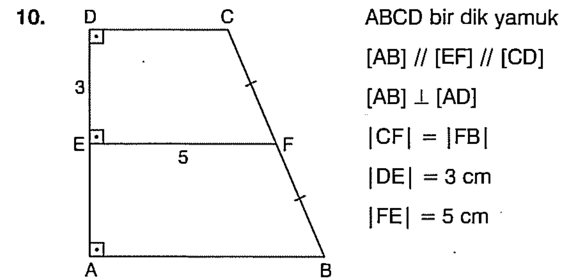
A(– 2, 0)

D(– 1, 3)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde Oy ekseni ikizkenar yamuğun simetri ekseni olduğuna göre, $\overrightarrow{AC}$ nun eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\vec{e}_1 + \vec{e}_2$ B) $2\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ C) $3\vec{e}_1 + \vec{e}_2$ D) $\vec{e}_2$ E) $3\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$

10.



ABCD bir dik yamuk

[AB] // [EF] // [CD]

[AB] ⊥ [AD]

|CF| = |FB|

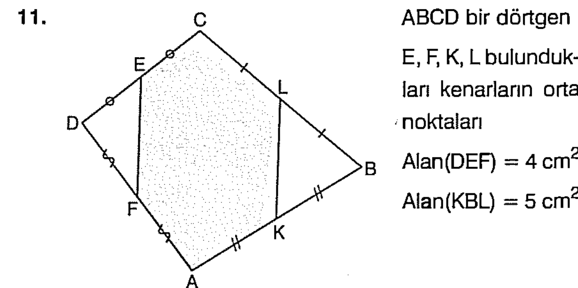
|DE| = 3 cm

|FE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

11.



ABCD bir dörtgen

E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktaları

Alan(DEF) = 4 cm²

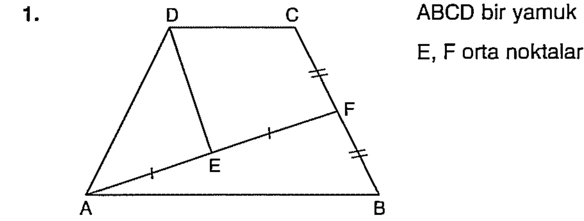
Alan(KBL) = 5 cm²

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 9 B) 18 C) 24 D) 27 E) 36

1-C	2-C	3-C	4-B	5-C	6-D	7-A	8-B	9-E	10-D	11-D

1.



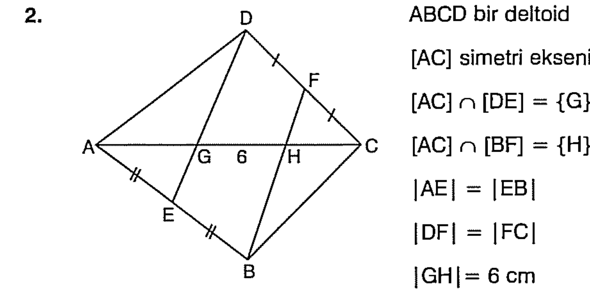
ABCD bir yamuk

E, F orta noktalar

Yukarıdaki şekilde ABCD yamuğunun alanı 20 cm² olduğuna göre, Alan(ADE) kaç cm² dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

2.



ABCD bir deltoid

[AC] simetri ekseni

[AC] ∩ [DE] = {G}

[AC] ∩ [BF] = {H}

|AE| = |EB|

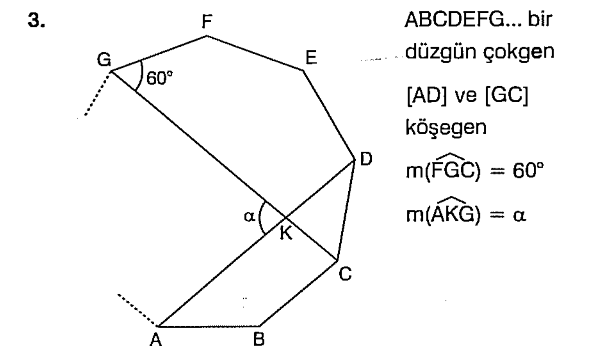
|DF| = |FC|

|GH| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

3.



ABCDEFG... bir düzgün çokgen

[AD] ve [GC] köşegen

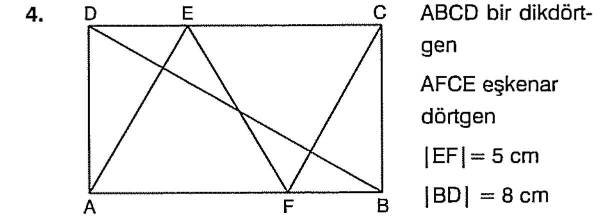
m($\widehat{FGC}$) = 60°

m($\widehat{AKG}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

4.



ABCD bir dikdörtgen

AFCE eşkenar dörtgen

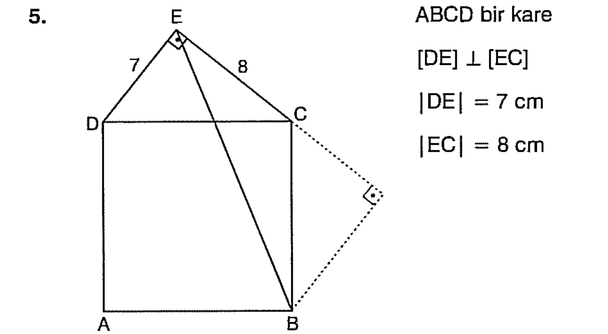
|EF| = 5 cm

|BD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFCE) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

5.



ABCD bir kare

[DE] ⊥ [EC]

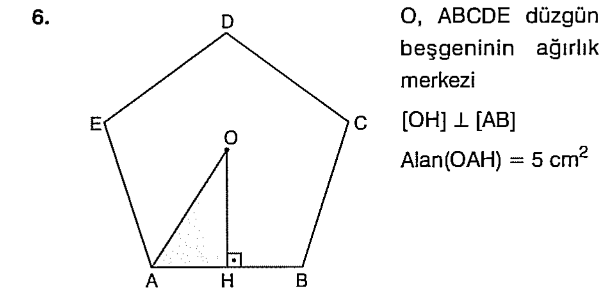
|DE| = 7 cm

|EC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EB| kaç cm dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) 15 C) $12\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{3}$ E) 17

6.



O, ABCDE düzgün beşgeninin ağırlık merkezi

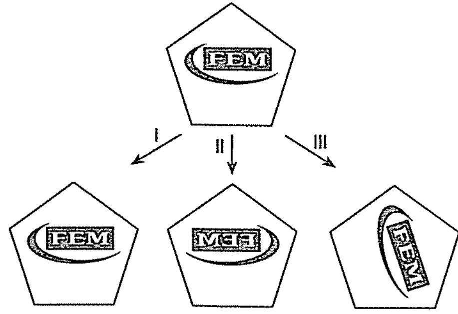
[OH] ⊥ [AB]

Alan(OAH) = 5 cm²

Yukarıdaki verilere göre, düzgün beşgenin alanı kaç cm² dir?

A) 50 B) 60 C) 75 D) 80 E) 100

7.

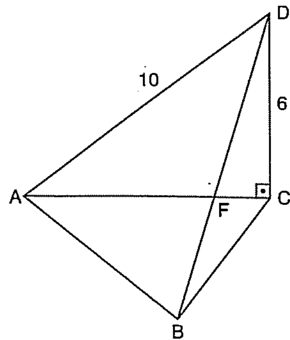


Yukarıdaki şekilde bir düzgün beşgeni I, II ve II nolu dönüşümler uygulanarak yukarıdaki şekiller oluşmuştur.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde uygulanan dönüşümler doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Yansıma	Dönme	Öteleme
B)	Öteleme	Yansıma	Öteleme
C)	Öteleme	Yansıma	Dönme
D)	Dönme	Öteleme	Yansıma
E)	Yansıma	Öteleme	Dönme

8.



ABCD bir dörtgen

[DC] ⊥ [AC]

$2|DB| = 5|BF|$

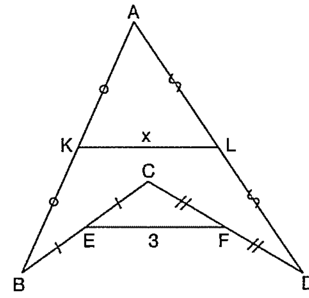
$|ED| = 10$ cm

$|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 45 B) 40 C) 36 D) 32 E) 30

9.



ABCD bir konkav dörtgen

E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktaları

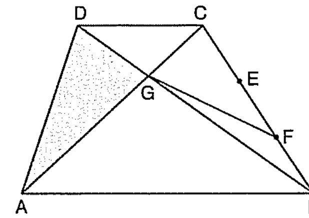
$|EF| = 3$ cm

$|KL| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.



ABCD bir yamuk

[CD] // [AB]

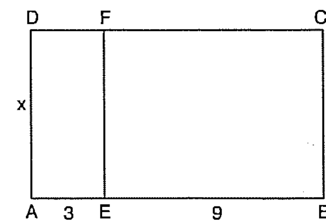
$|FC| = 2|BF|$

Alan(BGF) = 3 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADG) kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

11.



ABCD bir dikdörtgen

AEFD ~ BCDA

$|AE| = 3$ cm

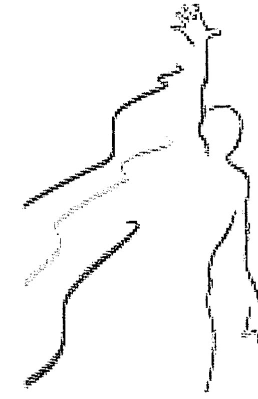
$|BE| = 9$ cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

1-B	2-D	3-E	4-D	5-E	6-A	7-C	8-B	9-B	10-D	11-D



BÖLÜM 4

ÇEMBERDE AÇI

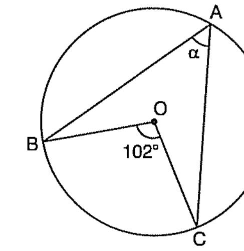
ÇEMBERDE UZUNLUK

DAİREDE ALAN

ÇEMBERLER GENEL TEKRAR

Test - 1

1.



O, çemberin merkezi

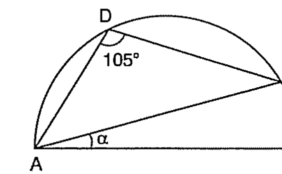
m(BOC) = 102°

m(BAC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 46 B) 48 C) 50 D) 51 E) 52

2.



[AB], yarım çemberin çapı

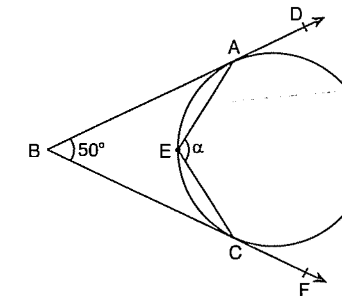
m(ADC) = 105°

m(CAB) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3.



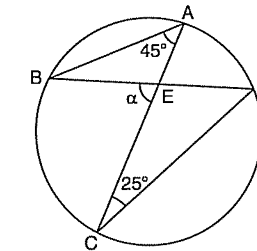
[BD ve [BF, A ve C noktalarında çembere teğet

m(DBF) = 50°, m(AEC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 125 E) 130

4.



m(CAB) = 45°

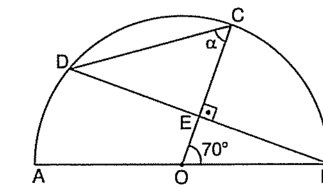
m(ACD) = 25°

m(BEC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

5.



O, yarım çemberin merkezi

[BD] ⊥ [OC]

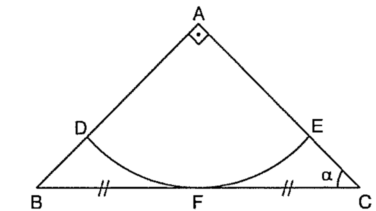
m(BOC) = 70°

m(DCO) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

6.



A, çeyrek çemberin merkezi, ABC dik üçgen

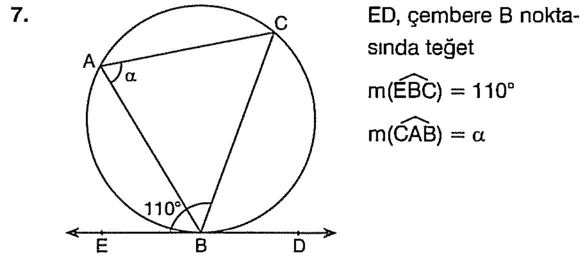
[AB] ⊥ [AC], F, teğet değme noktası

|BF| = |FC|, m(BCA) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 55 D) 60 E) 75

7.



ED, çembere B noktasında teğet

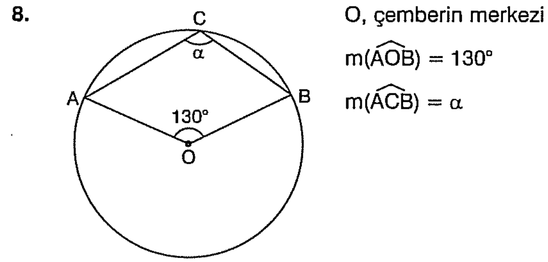
m($\widehat{EBC}$) = 110°

m($\widehat{CAB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 35 B) 45 C) 55 D) 60 E) 70

8.



O, çemberin merkezi

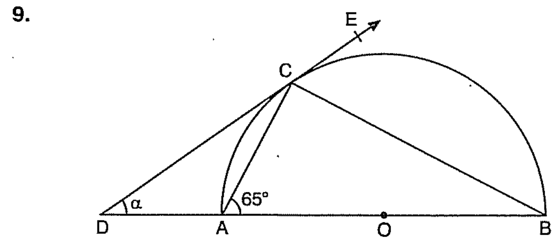
m($\widehat{AOB}$) = 130°

m($\widehat{ACB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 105 B) 115 C) 120 D) 125 E) 135

9.



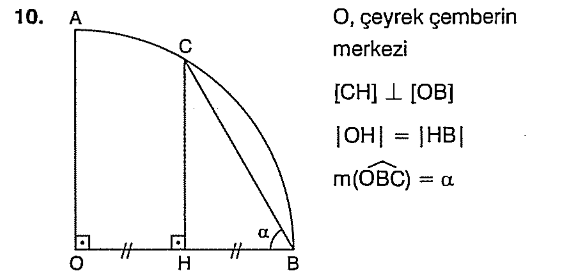
[DE, C noktasında O merkezli yarım çembere teğet

m($\widehat{CAB}$) = 65°, m($\widehat{CDB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10.



O, çeyrek çemberin merkezi

[CH] ⊥ [OB]

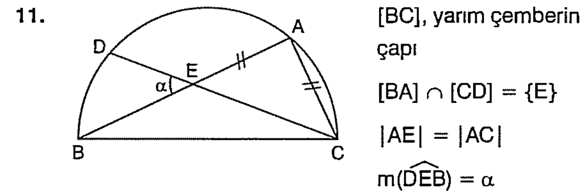
|OH| = |HB|

m($\widehat{OBC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

11.



[BC], yarım çemberin çapı

[BA] ∩ [CD] = {E}

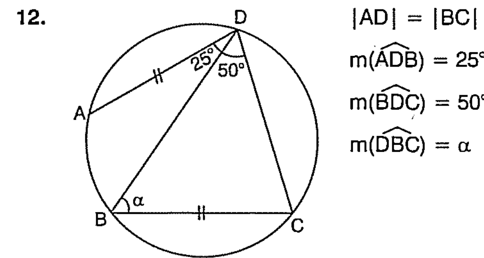
|AE| = |AC|

m($\widehat{DEB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

12.



|AD| = |BC|

m($\widehat{ADB}$) = 25°

m($\widehat{BDC}$) = 50°

m($\widehat{DBC}$) = α

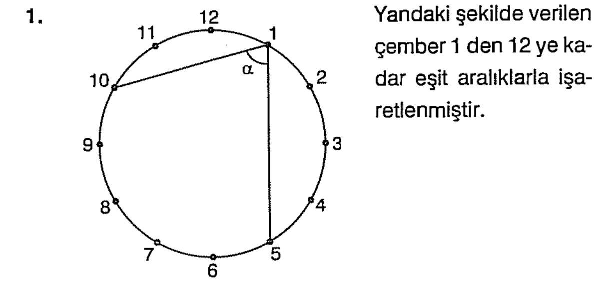
Yukarıdaki şekilde A, B, C, D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

1-D	2-A	3-C	4-C	5-B	6-B	7-E	8-B	9-E	10-C	11-B	12-C

Test - 2

1.

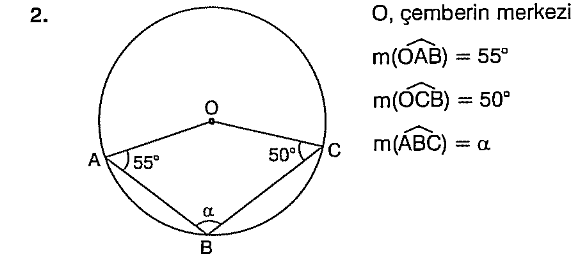


Yandaki şekilde verilen çember 1 den 12 ye kadar eşit aralıklarla işaretlenmiştir.

Buna göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

2.



O, çemberin merkezi

m($\widehat{OAB}$) = 55°

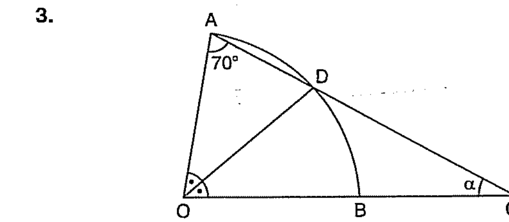
m($\widehat{OCB}$) = 50°

m($\widehat{ABC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 125 D) 140 E) 150

3.



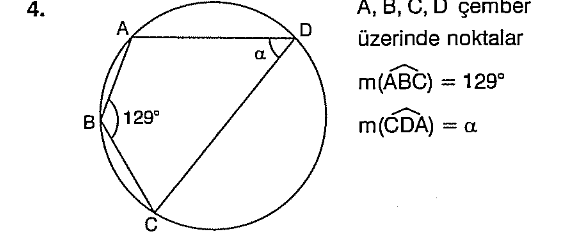
$\overset{\frown}{ADB}$, O merkezli çember yayı, [OD] açıortay

m($\widehat{OAC}$) = 70°, m($\widehat{ACO}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4.



A, B, C, D çember üzerinde noktalar

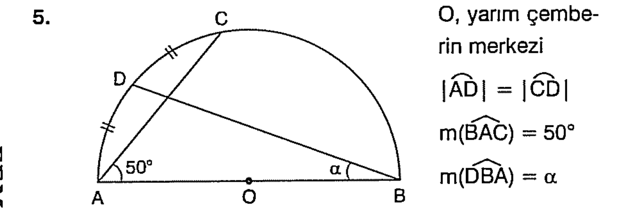
m($\widehat{ABC}$) = 129°

m($\widehat{CDA}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 41 B) 45 C) 51 D) 54 E) 61

5.



O, yarım çemberin merkezi

|$\overset{\frown}{AD}$| = |$\overset{\frown}{CD}$|

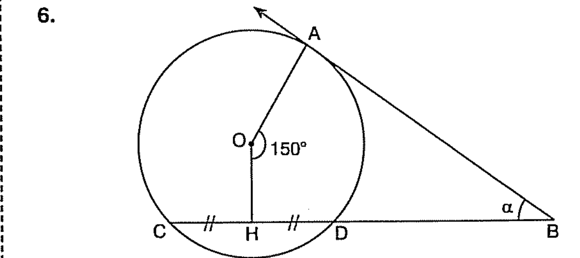
m($\widehat{BAC}$) = 50°

m($\widehat{DBA}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6.



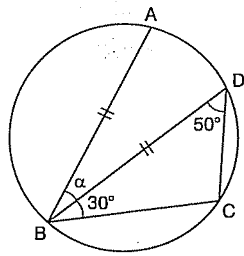
O, çemberin merkezi, A, teğet değme noktası

|CH| = |HD|, m($\widehat{AOH}$) = 150°, m($\widehat{CBA}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

7.



A, B, C, D çember üzerinde noktalar

|AB| = |BD|

m($\widehat{DBC}$) = 30°

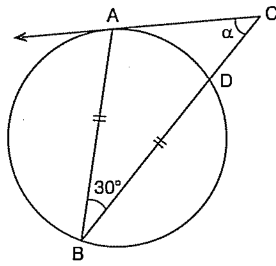
m($\widehat{BDC}$) = 50°

m($\widehat{ABD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

8.



[CA, çembere A noktasında teğet

|AB| = |BD|

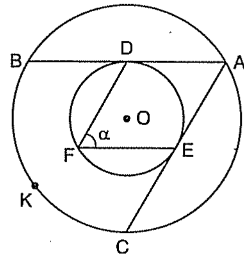
m($\widehat{ABC}$) = 30°

m($\widehat{BCA}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

9.



O, çemberlerin merkezi

D, E teğet değme noktaları

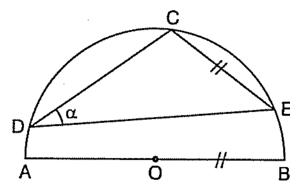
m($\widehat{BKC}$) = 100°

m($\widehat{DFE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 80

10.



O, yarım çemberin merkezi

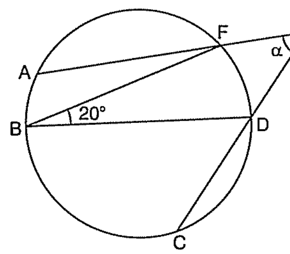
|OB| = |CE|

m($\widehat{CDE}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

11.



A, B, C, D, F noktaları çember üzerinde

m($\widehat{FBD}$) = 20°

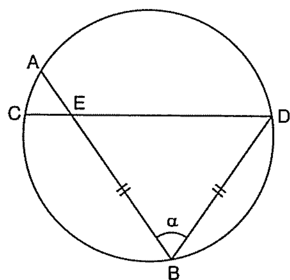
m($\widehat{ABC}$) = 140°

m($\widehat{AEC}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

12.



[AB] ∩ [CD] = {E}

|DB| = |EB|

m($\widehat{DB}$) = 80°

m($\widehat{AC}$) = 30°

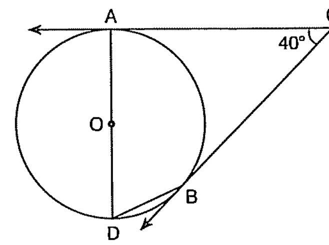
m($\widehat{ABD}$) = α

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

1-D	2-A	3-C	4-C	5-C	6-D	7-D	8-B	9-D	10-B	11-E	12-E

1.



[AD] çemberin çapı

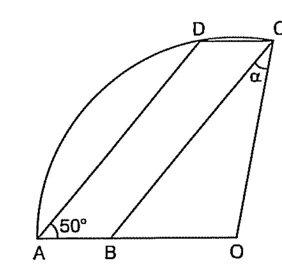
[CA ve [CB çembere A ve B noktalarında teğet

m($\widehat{ACB}$) = 40°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DBC}$) kaç derecedir?

A) 140 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160

2.



$\widehat{ADC}$, O merkezli çember yayı

ABCO paralelkenar

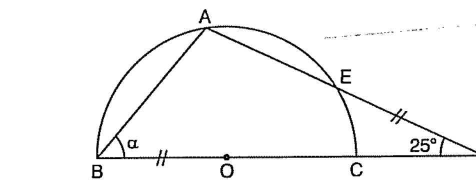
m($\widehat{DAO}$) = 50°

m($\widehat{BCO}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

3.



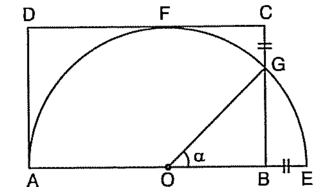
O, yarım çemberin merkezi,

|BO| = |ED|, m($\widehat{BDA}$) = 25°, m($\widehat{ABD}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 52,5 C) 55 D) 60 E) 62,5

4.



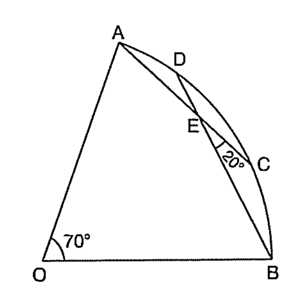
|GC| = |BE|

m($\widehat{GOE}$) = α

Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni O merkezli yarım çembere F noktasında teğet olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

5.



O, $\widehat{AB}$ yaylı çemberin merkezi

[AC] ∩ [BD] = {E}

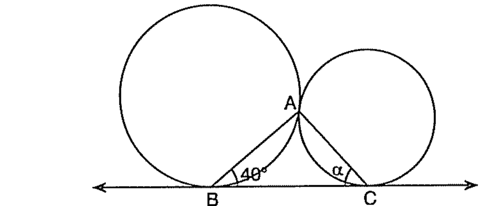
m($\widehat{CEB}$) = 20°

m($\widehat{AOB}$) = 70°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DC}$) kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.



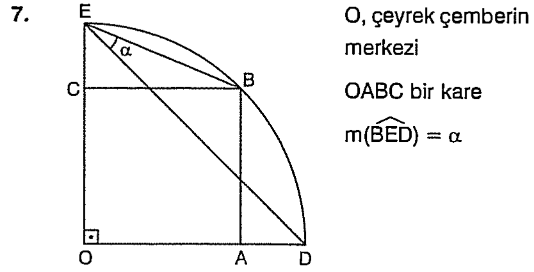
A, teğet noktası, B, C teğet değme noktaları

m($\widehat{ABC}$) = 40°, m($\widehat{ACB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7.



O, çeyrek çemberin merkezi

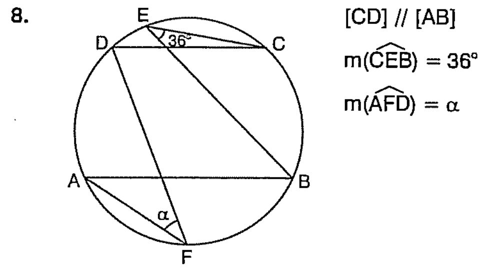
OABC bir kare

$m(\widehat{BED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

8.



[CD] // [AB]

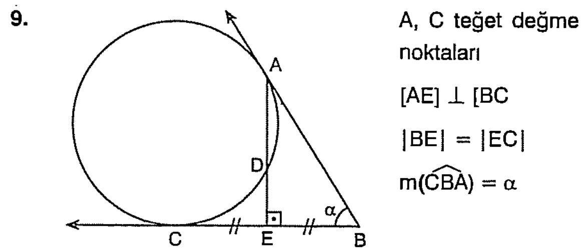
$m(\widehat{CEB}) = 36°$

$m(\widehat{AFD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 9 B) 18 C) 32 D) 36 E) 54

9.



A, C teğet değme noktaları

[AE] ⊥ [BC

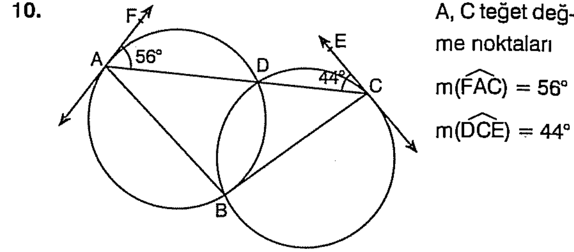
|BE| = |EC|

$m(\widehat{CBA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

10.



A, C teğet değme noktaları

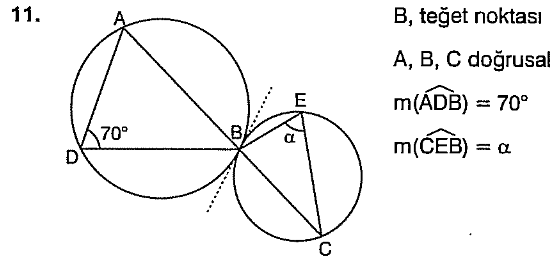
$m(\widehat{FAC}) = 56°$

$m(\widehat{DCE}) = 44°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 98 E) 100

11.



B, teğet noktası

A, B, C doğrusal

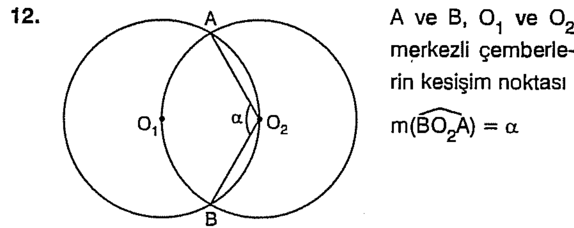
$m(\widehat{ADB}) = 70°$

$m(\widehat{CEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 35 B) 55 C) 70 D) 95 E) 110

12.



A ve B, O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin kesişim noktası

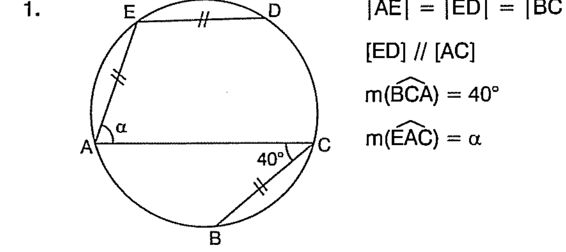
$m(\widehat{BO_2A}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

1-E	2-A	3-B	4-B	5-C	6-B	7-B	8-D	9-D	10-E	11-C	12-C

1.



|AE| = |ED| = |BC|

[ED] // [AC]

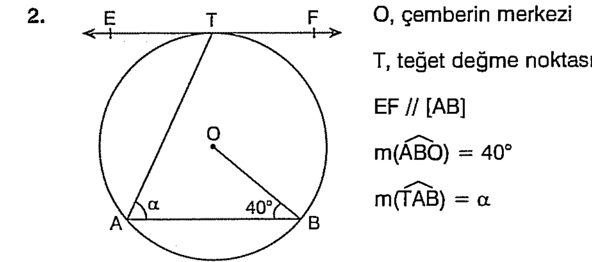
$m(\widehat{BCA}) = 40°$

$m(\widehat{EAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

2.



O, çemberin merkezi

T, teğet değme noktası

EF // [AB]

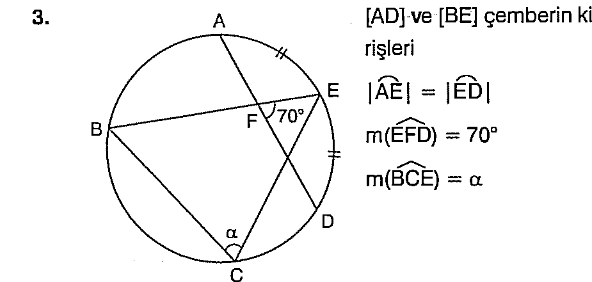
$m(\widehat{ABO}) = 40°$

$m(\widehat{TAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

3.



[AD] ve [BE] çemberin kirişleri

$|\widehat{AE}| = |\widehat{ED}|$

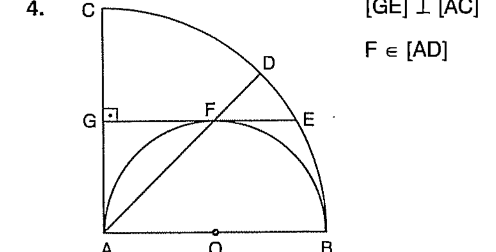
$m(\widehat{EFD}) = 70°$

$m(\widehat{BCE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 35 B) 55 C) 60 D) 70 E) 110

4.



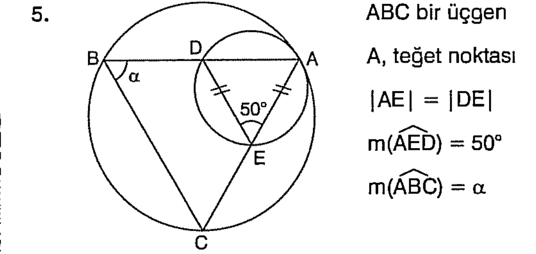
[GE] ⊥ [AC]

F ∈ [AD]

Yukarıdaki şekilde [GE], O merkezli yarım çembere F noktasında teğet olduğuna göre, $m(\widehat{DE})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 30

5.



ABC bir üçgen

A, teğet noktası

|AE| = |DE|

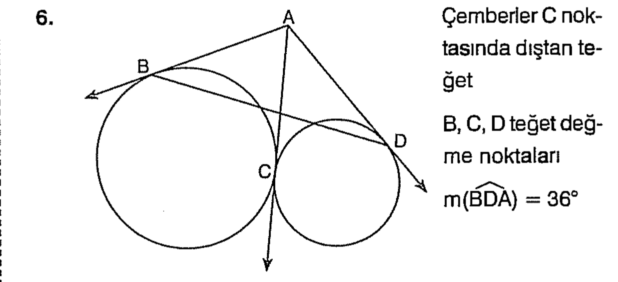
$m(\widehat{AED}) = 50°$

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

6.



Çemberler C noktasında dıştan teğet

B, C, D teğet değme noktaları

$m(\widehat{BDA}) = 36°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

7. O, çemberin merkezi

B, C, F teğet değme noktaları

$m(\widehat{EOD}) = 65°$

$m(\widehat{CAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

8. O, çeyrek çemberin merkezi

[OA] ⊥ [OB]

|AD| = |CD|

|CE| = |BE|

$m(\widehat{DOE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

9. ABC ve BDC birer dik üçgen

A, E, D doğrusal

[AB] ⊥ [AC]

[BD] ⊥ [DC]

|BD| = |DC|

$m(\widehat{BCA}) = 30°$

$m(\widehat{BEA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

10. ABCD bir dörtgen

E, F çemberlerin kesişim noktaları

$m(\widehat{ADC}) = 66°$

$m(\widehat{BCD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 104 B) 114 C) 120 D) 121 E) 124

11. O_1 ve O_2 çemberlerin merkezi

A ve C kesişme noktaları

$m(\widehat{ABC}) = 80°$

$m(\widehat{CDA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

12. O, $\widehat{ACB}$ yaylı çemberin merkezi

C, E, D teğet noktaları

$m(\widehat{AOB}) = 60°$

Yukarıdaki verilere göre, $\dfrac{m(\widehat{DFC})}{m(\widehat{BGC})}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) $\frac{1}{2}$

1-D	2-B	3-D	4-A	5-E	6-C	7-C	8-B	9-E	10-B	11-D	12-A

1. [AB] ⊥ [OH]

|AB| = 8 cm

|OH| = x

Yukarıdaki şekilde O merkezli çemberin yarıçapı 5 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

2. O, yarım çemberin merkezi

[AB] ⊥ [CH]

|OH| = 6 cm

|BH| = 4 cm

|CH| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

3. O, çemberin merkezi

$m(\widehat{ABO}) = 30°$

|OB| = 6 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

4. O, çember merkezi

[AB] kiriş

|AC| = 11 cm

|BC| = 21 cm

|OC| = x

Yukarıdaki şekilde çemberin yarıçapı 20 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

5. O, çember merkezi

$m(\widehat{AB}) = 60°$

|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 12

6. O, yarım çemberin merkezi

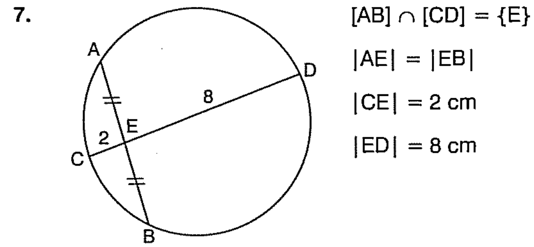
[CT, çembere T noktasında teğet

$m(\widehat{ACT}) = 30°$, $|TC| = 2\sqrt{3}$ cm, |BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{8}{3}$ D) 3 E) 4

7.



[AB] ∩ [CD] = {E}

|AE| = |EB|

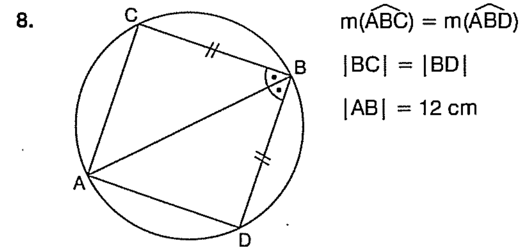
|CE| = 2 cm

|ED| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 8

8.



m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{ABD}$)

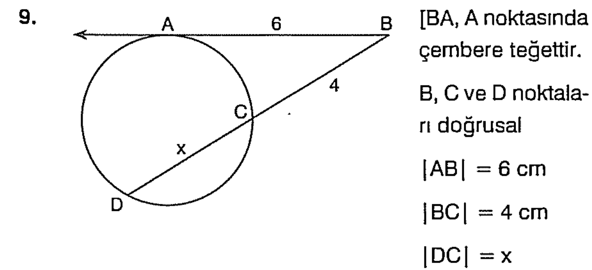
|BC| = |BD|

|AB| = 12 cm

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

9.



[BA, A noktasında çembere teğettir.

B, C ve D noktaları doğrusal

|AB| = 6 cm

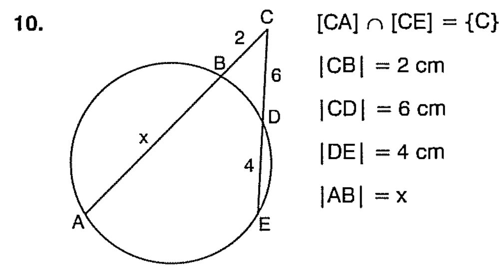
|BC| = 4 cm

|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

10.



[CA] ∩ [CE] = {C}

|CB| = 2 cm

|CD| = 6 cm

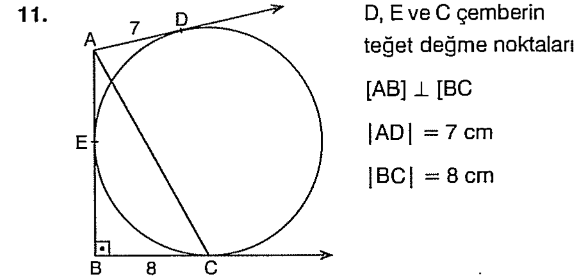
|DE| = 4 cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

11.



D, E ve C çemberin teğet değme noktaları

[AB] ⊥ [BC

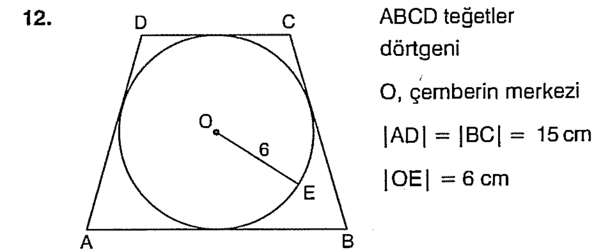
|AD| = 7 cm

|BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

12.



ABCD teğetler dörtgeni

O, çemberin merkezi

|AD| = |BC| = 15 cm

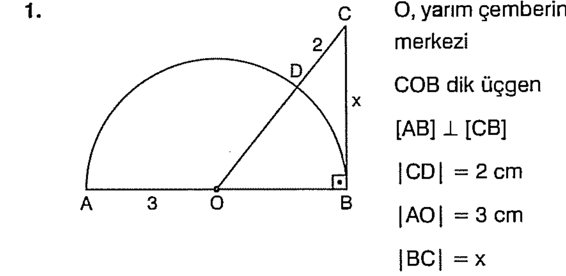
|OE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 120 B) 150 C) 180 D) 200 E) 240

1-C	2-C	3-E	4-D	5-D	6-B	7-E	8-C	9-A	10-E	11-D	12-C

1.



O, yarım çemberin merkezi

COB dik üçgen

[AB] ⊥ [CB]

|CD| = 2 cm

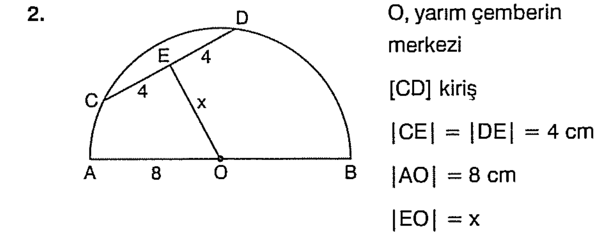
|AO| = 3 cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

2.



O, yarım çemberin merkezi

[CD] kiriş

|CE| = |DE| = 4 cm

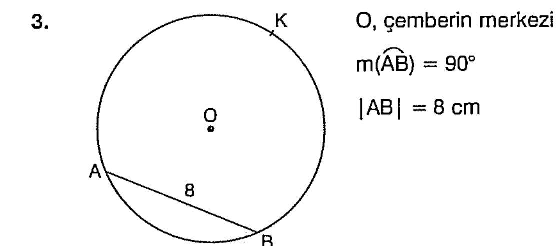
|AO| = 8 cm

|EO| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $2\sqrt{15}$

3.



O, çemberin merkezi

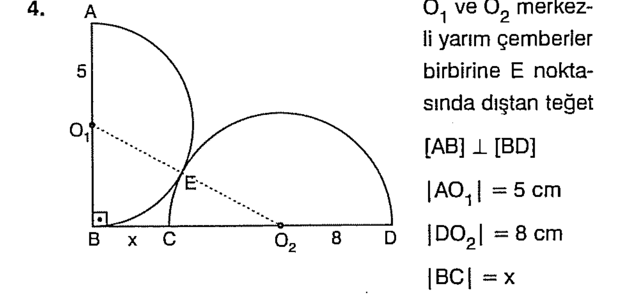
m($\widehat{AB}$) = 90°

|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) 16

4.



O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberler birbirine E noktasında dıştan teğet

[AB] ⊥ [BD]

$|AO_1| = 5$ cm

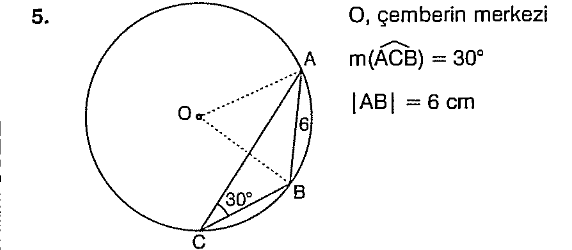
$|DO_2| = 8$ cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

5.



O, çemberin merkezi

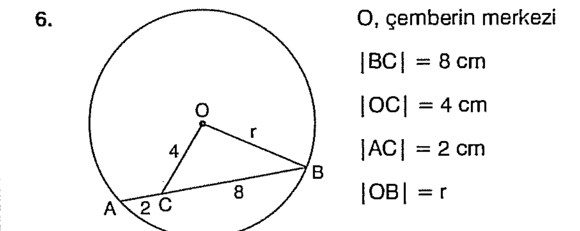
m($\widehat{ACB}$) = 30°

|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

6.



O, çemberin merkezi

|BC| = 8 cm

|OC| = 4 cm

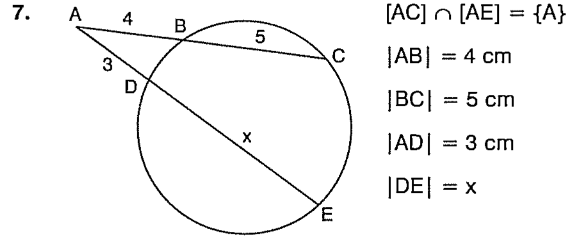
|AC| = 2 cm

|OB| = r

Yukarıdaki verilere göre, r kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

7.



[AC] ∩ [AE] = {A}

|AB| = 4 cm

|BC| = 5 cm

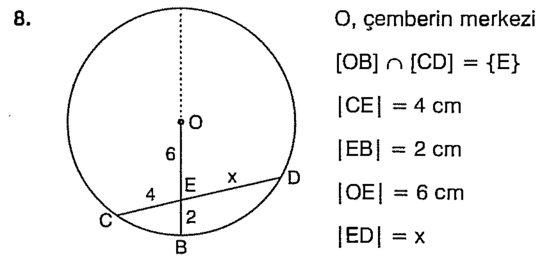
|AD| = 3 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8.



O, çemberin merkezi

[OB] ∩ [CD] = {E}

|CE| = 4 cm

|EB| = 2 cm

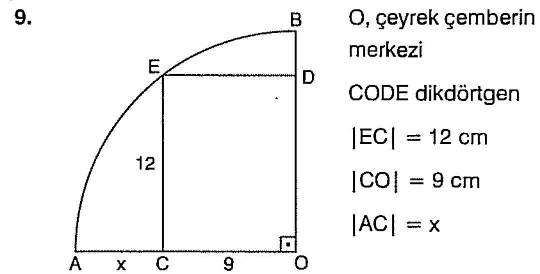
|OE| = 6 cm

|ED| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

9.



O, çeyrek çemberin merkezi

CODE dikdörtgen

|EC| = 12 cm

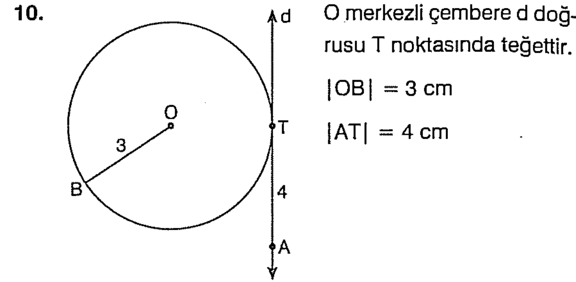
|CO| = 9 cm

|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

10.



O merkezli çembere d doğrusu T noktasında teğettir.

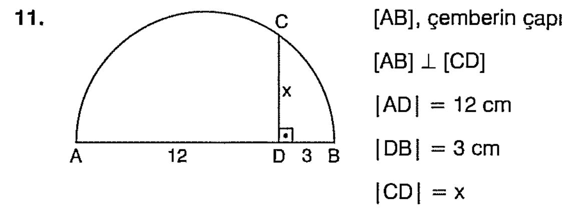
|OB| = 3 cm

|AT| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, çember üzerinde A noktasına en yakın nokta P noktası olduğuna göre, |AP| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

11.



[AB], çemberin çapı

[AB] ⊥ [CD]

|AD| = 12 cm

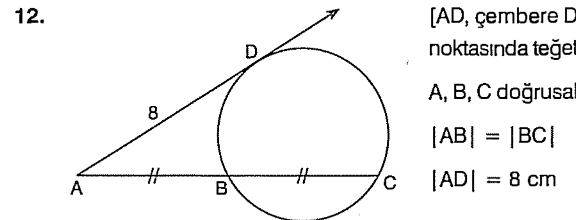
|DB| = 3 cm

|CD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $3\sqrt{6}$ E) 8

12.



[AD, çembere D noktasında teğet

A, B, C doğrusal

|AB| = |BC|

|AD| = 8 cm

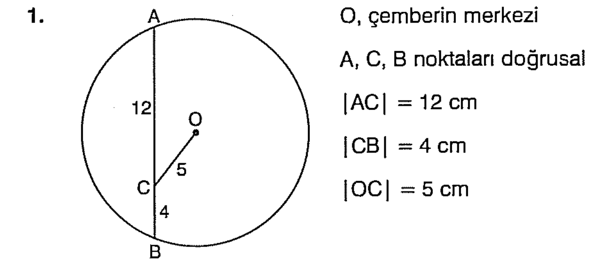
Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

1-D	2-B	3-B	4-A	5-B	6-B	7-C	8-E	9-A	10-B	11-C	12-B

FEM YAYINLARI

1.



O, çemberin merkezi

A, C, B noktaları doğrusal

|AC| = 12 cm

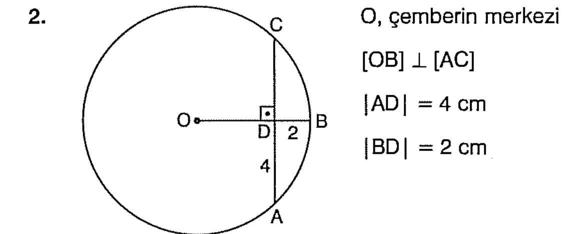
|CB| = 4 cm

|OC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{6}$ D) $\sqrt{82}$ E) $\sqrt{73}$

2.



O, çemberin merkezi

[OB] ⊥ [AC]

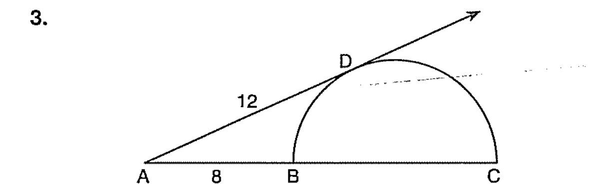
|AD| = 4 cm

|BD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3.



[BC] yarım çemberin çapı, A, B, C noktaları doğrusal

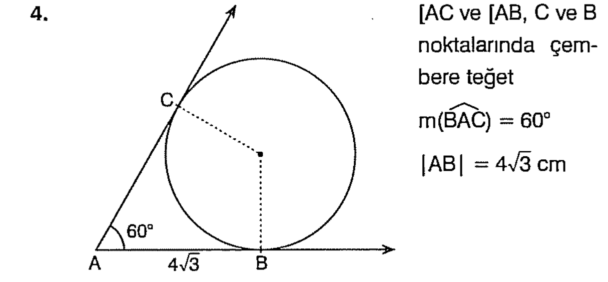
[AD, D noktasında çembere teğet

|AD| = 12 cm, |AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



[AC ve [AB, C ve B noktalarında çembere teğet

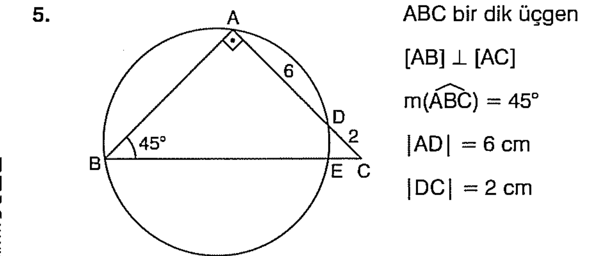
m($\widehat{BAC}$) = 60°

|AB| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 6

5.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

m($\widehat{ABC}$) = 45°

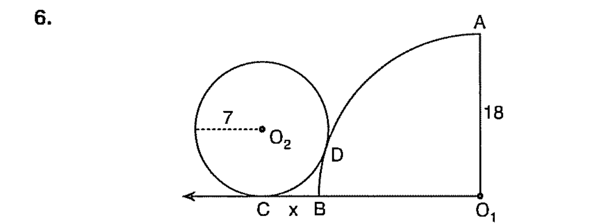
|AD| = 6 cm

|DC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

6.



O_1 merkezli çeyrek çember ile O_2 merkezli çember D noktasında dıştan teğet, $[O_1C$, C noktasında teğet

$|AO_1|$ = 18 cm, |BC| = x

Yukarıdaki şekilde O_2 merkezli çemberin yarıçapı 7 cm olduğuna, x kaç cm dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

7. ABCD bir paralelkenar

O, çemberin merkezi

E, F, G teğet noktalar

|AB| = 15 cm

|HC| = 8 cm

|OH| = 5 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. Çemberler E ve F noktalarında kesişiyor.

[AD ∩ [AF = {A}

B, teğet değme noktası

|AC| = 2 cm

|AB| = 4 cm

|CD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9. $|AO_1| = 8$ cm

$|BO_2| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler C ve D noktalarında dik kesiştiğine göre, $|O_1O_2|$ kaç cm dir?

A) 8 B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) 10

10. E, F, G çember merkezleri, G merkezli çember yarım çemberlere dıştan teğet, [AB] ⊥ [CD]

|CG| = 4 cm, |AE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DG| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. [AB], çemberin çapı

[AB] ⊥ [CD]

|AH| = 8 cm

|DH| = 4 cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

12. AB, O_1 ve O_2 merkezli çemberlere A ve B noktalarında teğet

$|AO_1| = 9$ cm

$|BO_2| = 4$ cm

|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

1-E	2-C	3-B	4-C	5-D	6-B	7-B	8-D	9-E	10-D	11-A	12-B

1. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC]

C, çember yayının merkezi

$m(\widehat{ABC}) = 30°$, |AB| = 12 cm, |BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{3}$

2. [AB] çap

$|\widehat{AC}| = |\widehat{BC}|$

$|O_1O_2| = 1$ cm

Yukarıdaki şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında içten teğet olduğuna göre, $|CO_2|$ kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

3. A, çeyrek çemberin merkezi

ABCD bir dikdörtgen

|AB| = 8 cm

|OB| = 10 cm

|ED| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

4. [BA, O merkezli çembere A noktasında teğet

|DO| = |BC|, |CO| = 3 cm, |AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\sqrt{3}$

5. [BA ve [BC, çembere A ve C noktalarında teğet

$m(\widehat{ABC}) = 120°$

|AB| = x

Yukarıdaki şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

6. [AB] çemberin çapı

[CF, F noktasında çembere teğet

[CD] ⊥ [AB]

|CE| = 1 cm

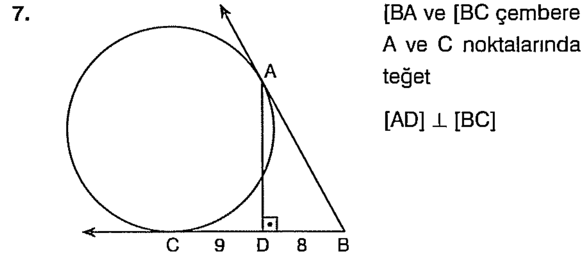
|ED| = 4 cm

|CF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

7.



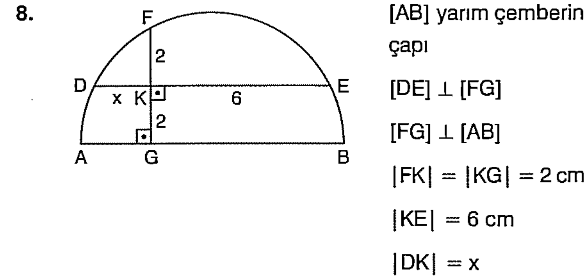
[BA ve [BC çembere A ve C noktalarında teğet

[AD] ⊥ [BC]

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

8.



[AB] yarım çemberin çapı

[DE] ⊥ [FG]

[FG] ⊥ [AB]

|FK| = |KG| = 2 cm

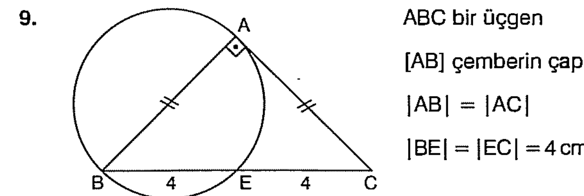
|KE| = 6 cm

|DK| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

9.



ABC bir üçgen

[AB] çemberin çapı

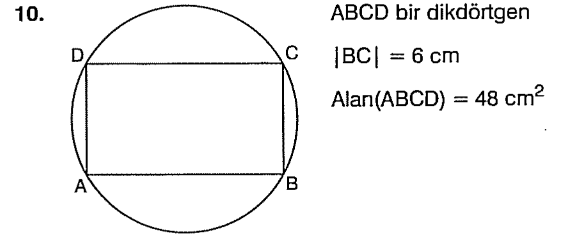
|AB| = |AC|

|BE| = |EC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

10.



ABCD bir dikdörtgen

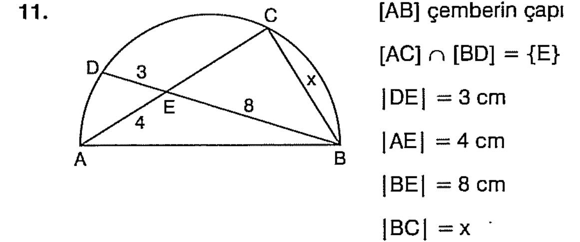
|BC| = 6 cm

Alan(ABCD) = 48 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

11.



[AB] çemberin çapı

[AC] ∩ [BD] = {E}

|DE| = 3 cm

|AE| = 4 cm

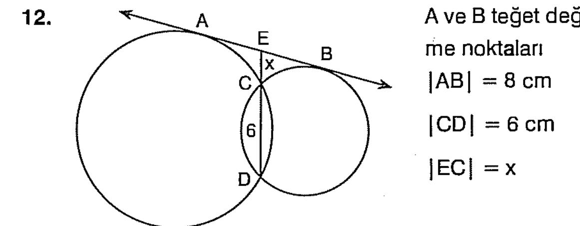
|BE| = 8 cm

|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

12.



A ve B teğet değme noktaları

|AB| = 8 cm

|CD| = 6 cm

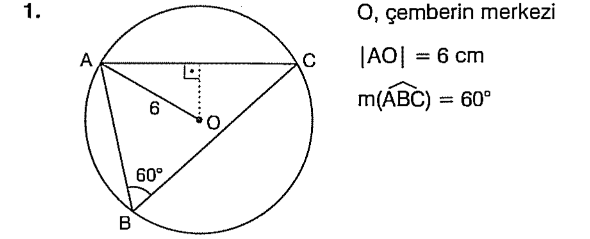
|EC| = x

Yukarıdaki şekilde çemberler C ve D noktalarında kesiştiğine göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1-E	2-C	3-B	4-A	5-C	6-D	7-E	8-A	9-B	10-B	11-D	12-B

1.



O, çemberin merkezi

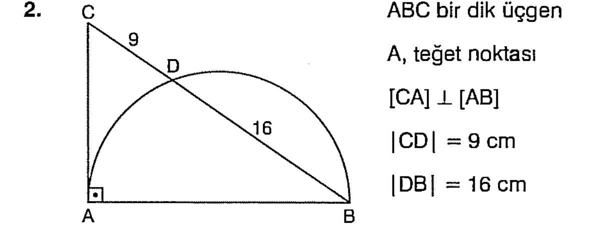
|AO| = 6 cm

m($\widehat{ABC}$) = 60°

Yukarıdaki verilere göre, O noktasının [AC] kirişine uzaklığı kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) $2\sqrt{6}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

2.



ABC bir dik üçgen

A, teğet noktası

[CA] ⊥ [AB]

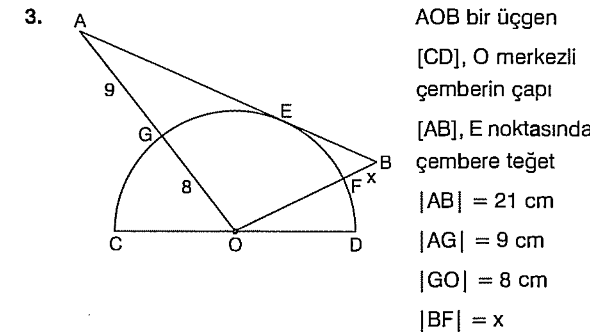
|CD| = 9 cm

|DB| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, yarım çemberin çapı kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

3.



AOB bir üçgen

[CD], O merkezli çemberin çapı

[AB], E noktasında çembere teğet

|AB| = 21 cm

|AG| = 9 cm

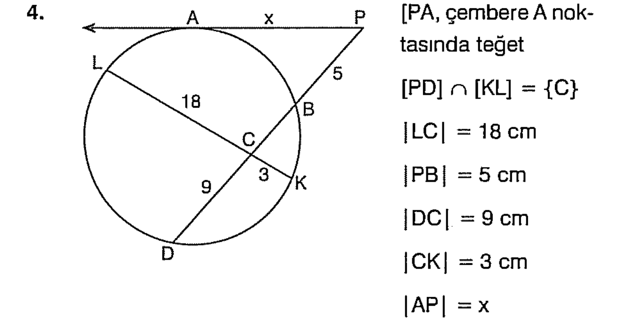
|GO| = 8 cm

|BF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



[PA, çembere A noktasında teğet

[PD] ∩ [KL] = {C}

|LC| = 18 cm

|PB| = 5 cm

|DC| = 9 cm

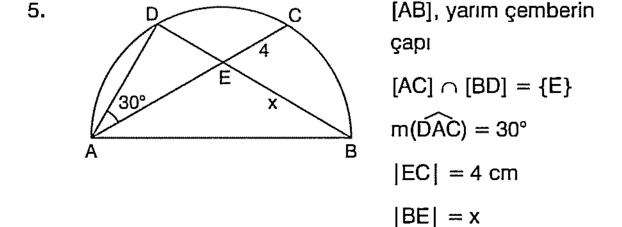
|CK| = 3 cm

|AP| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

5.



[AB], yarım çemberin çapı

[AC] ∩ [BD] = {E}

m($\widehat{DAC}$) = 30°

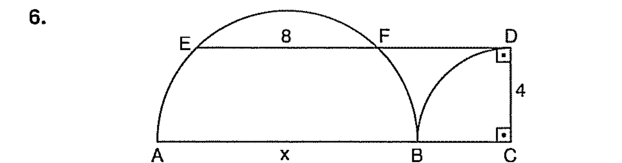
|EC| = 4 cm

|BE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{3}$

6.



[AC] ⊥ [DC], [ED] ⊥ [DC]

|DC| = 4 cm, |EF| = 8 cm, |AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, [AB] çaplı yarım çember ile C merkezli çeyrek çember B noktasında dıştan teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{10}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

7.

ABC bir dik üçgen, D ve E teğet değme noktaları

$[AB] \perp [AC]$, $|EC| = 8$ cm, $|GO| = 4$ cm, $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

8.

O_1 ve O_2 merkezli çemberler E noktasında birbirine dıştan teğet, A ve B teğet değme noktaları

$|CO_1| = 9$ cm, $|DO_2| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 15 B) 17 C) 18 D) 20 E) 24

9.

$\overset{\frown}{AC}$, B merkezli çember yayı

[EC], O merkezli yarım çemberin çapı, $|BE| = |OE|$

Yukarıdaki verilere göre, $\dfrac{m(\overset{\frown}{DC})}{m(\overset{\frown}{AC})}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) 4

10.

[AE ve [AD], E ve C noktalarında çembere teğet

$|BC| = 2$ cm, $|AE| = 6$ cm, $|CD| = x$

Yukarıdaki şekilde çemberler birbirine içten teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

11.

O, [AC] çaplı yarım çemberin merkezi

$[AD] \perp [EB]$

$|AK| = 8$ cm

$|KD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\dfrac{|OB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{14}$

12.

ABC bir üçgen

O, çemberin merkezi

A ve D teğet noktaları

$[AB] \cap [CE] = \{K\}$

$|AC| = 5$ cm

$|BD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\dfrac{|AK|}{|KB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{8}$ D) $\frac{8}{5}$ E) 3

1-D	2-D	3-B	4-A	5-D	6-D	7-B	8-E	9-E	10-C	11-E	12-A

1. **Çapı 10 cm olan çemberin çevresinin uzunluğu kaç π cm dir?**

A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

2. **Çevresinin uzunluğu 16π olan dairenin alanı kaç cm² dir?**

A) 8π B) 16π C) 24π D) 32π E) 64π

3. **Çevresinin uzunluğu sayıca alanına eşit olan dairenin yarıçapı kaç birimdir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

4.

O, çemberin merkezi

A, B, C çember üzerinde noktalar

$|AC| = 6$ cm

$|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 25π B) 18π C) 16π D) $\frac{25}{2}\pi$ E) $\frac{9}{2}\pi$

5.

Şekildeki O merkezli yarıçapı 3 cm olan çember 3 tur attığında alacağı yol kaç cm dir?

A) 6π B) 9π C) 12π D) 15π E) 18π

6.

O, çemberin merkezi

$m(\widehat{AOB}) = 120°$

$|OA| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|\overset{\frown}{AB}|$ yayının uzunluğu kaç cm dir?

A) 2π B) 3π C) 4π D) 6π E) 9π

7.

ABCD bir kare

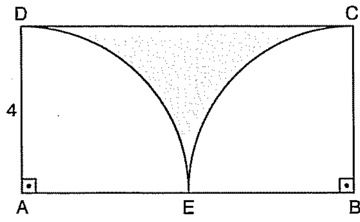
A, B, C, D çember üzerinde noktalar

$|AB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 2π − 4 B) 2π − 2 C) 2π − 1 D) π − 4 E) π − 2

8.



ABCD bir dikdörtgen,

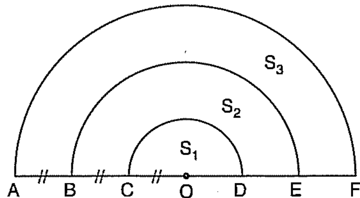
A ve B çeyrek çemberlerin merkezi, |AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $32-16\pi$ B) $32-8\pi$ C) $32-4\pi$

D) $30-8\pi$ E) $16-4\pi$

9.

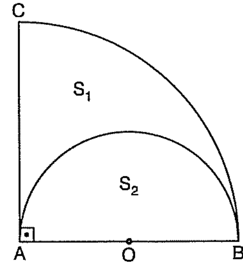


O merkezli yarım daireler veriliyor.

Yukarıdaki şekilde, |AB| = |BC| = |OC| olduğuna göre, $\frac{S_1+S_3}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10.



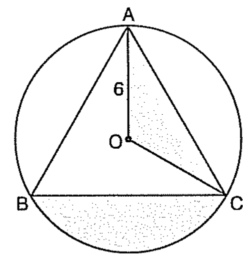
A ve O çemberlerin merkezi

[AC] ⊥ [AB]

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

11.



O, çemberin merkezi

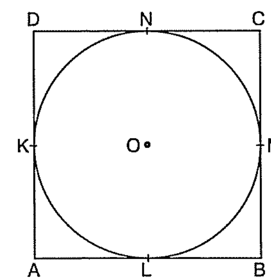
ABC eşkenar üçgen

|AO| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 6π B) 9π C) 12π D) 15π E) 18π

12.



O, çemberin merkezi

ABCD bir kare

K, L, M, N teğet noktalar

|AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin çevresinin karenin çevresine oranı kaçtır?

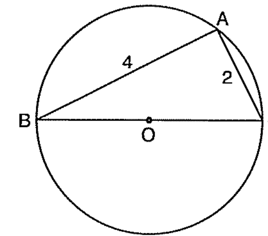
A) π B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{8}$

1-B	2-E	3-B	4-D	5-E	6-C	7-E	8-B	9-C	10-C	11-C	12-D

1. **Yarıçapı 4 cm olan dairenin alanı kaç π cm^2 dir?**

A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

2.



O, dairenin merkezi

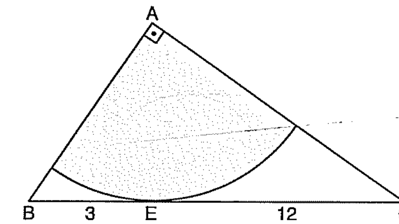
|AC| = 2 cm

|AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 5π B) 10π C) 15π D) 20π E) 25π

3.



ABC bir dik üçgen, A çeyrek dairenin merkezi

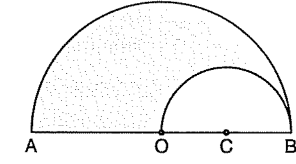
E, teğet nokta, [AB] ⊥ [AC]

|BE| = 3 cm, |EC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 3π B) 6π C) 9π D) 12π E) 16π

4.



[AB] ve [OB] yarım dairelerin çapları

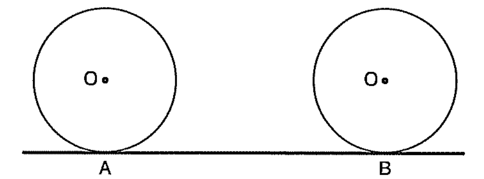
O ve C dairelerin merkezleri

|CB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 2π B) 4π C) 6π D) 8π E) 12π

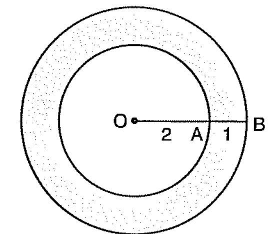
5.



Yukarıdaki şekilde O merkezli ve 2 cm çaplı çember A noktasından B noktasına 4 tur atarak geldiğine göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 4π B) 6π C) 8π D) 16π E) 20π

6.



O, çemberlerin merkezi

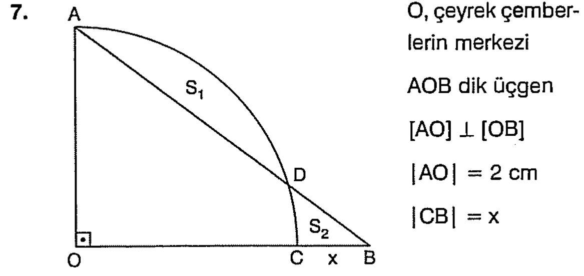
|OA| = 2 cm

|AB| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

7.



O, çeyrek çemberlerin merkezi

AOB dik üçgen

[AO] ⊥ [OB]

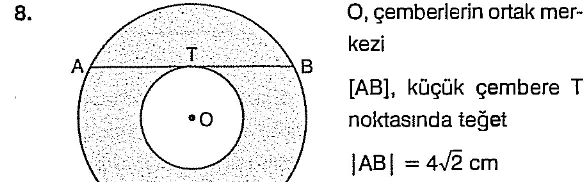
|AO| = 2 cm

|CB| = x

S_1 ve S_2 alanları eşit olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) π B) $\pi - 1$ C) $\pi - 2$ D) $\pi - 3$ E) $\pi - 4$

8.



O, çemberlerin ortak merkezi

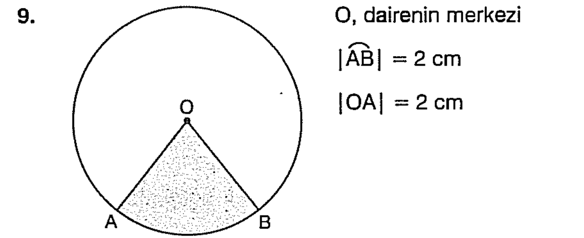
[AB], küçük çembere T noktasında teğet

|AB| = $4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 4π B) 8π C) 16π D) 24π E) 32π

9.



O, dairenin merkezi

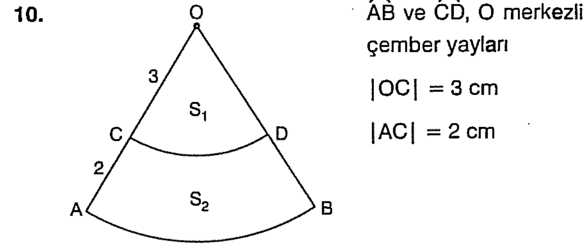
|$\overset{\frown}{AB}$| = 2 cm

|OA| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 4

10.



$\overset{\frown}{AB}$ ve $\overset{\frown}{CD}$, O merkezli çember yayları

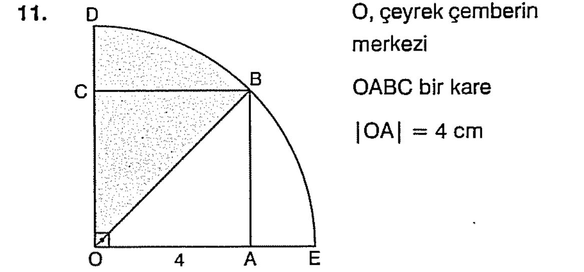
|OC| = 3 cm

|AC| = 2 cm

S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{9}{16}$

11.



O, çeyrek çemberin merkezi

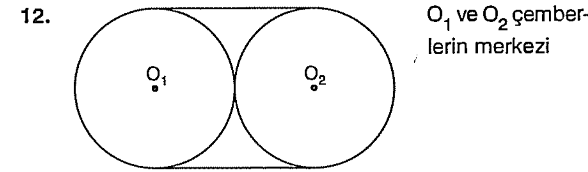
OABC bir kare

|OA| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) π B) 2π C) 4π D) 6π E) 8π

12.



O_1 ve O_2 çemberlerin merkezi

Yukarıdaki şekilde eş çemberlerin etrafına sarılı ipin uzunluğu $4\pi + 8$ cm olduğuna göre, yarıçapı uzunluğu kaç cm dir?

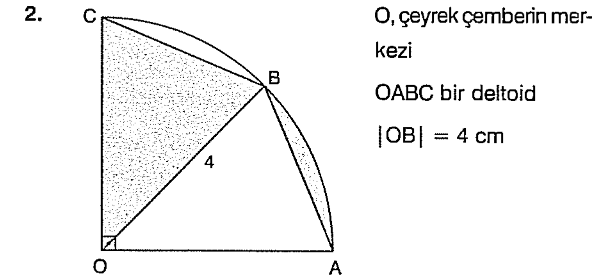
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 4

1-D	2-A	3-C	4-C	5-C	6-E	7-C	8-B	9-C	10-E	11-C	12-D

1. **Yarıçapı 5 cm olan bir tekerlek π metre yol alabilmek için kaç tur dönmelidir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.



O, çeyrek çemberin merkezi

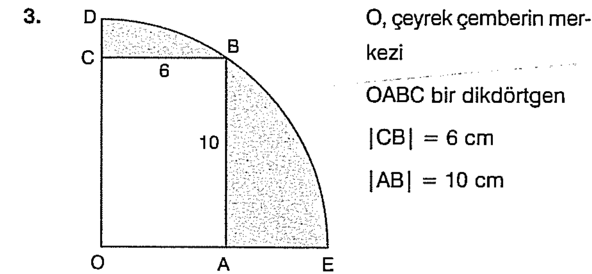
OABC bir deltoid

|OB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) π B) $\pi + 8$ C) 2π D) $2\pi + 2$ E) 4π

3.



O, çeyrek çemberin merkezi

OABC bir dikdörtgen

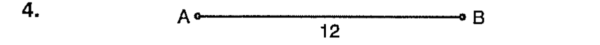
|CB| = 6 cm

|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 60 B) $16\pi - 30$ C) $34\pi - 30$ D) $34\pi - 60$ E) $50\pi - 60$

4.

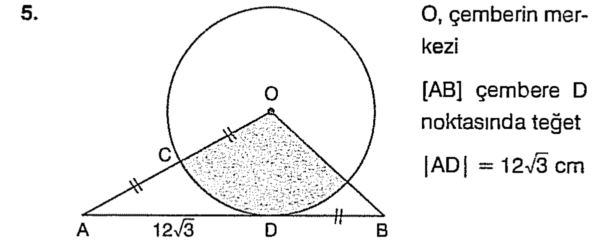


12 cm uzunluğundaki [AB] çubuğu, orta noktasından sabitlenerek 30° döndürülüyor.

Buna göre, çubuğun taradığı alan kaç cm^2 dir?

A) 6π B) 8π C) 10π D) 12π E) 24π

5.



O, çemberin merkezi

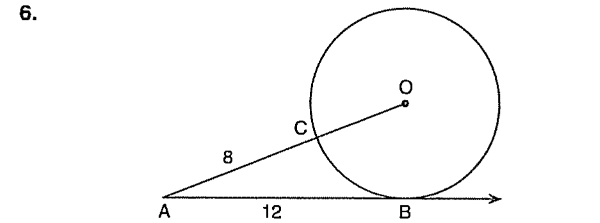
[AB] çembere D noktasında teğet

|AD| = $12\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki şekilde |AC| = |OC| = |BD| olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 36π B) 42π C) 48π D) 60π E) 72π

6.



O, dairenin merkezi, B teğet değme noktası

A, C, O doğrusal, |AB| = 12 cm, |AC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 64π B) 49π C) 36π D) 32π E) 25π

7. ABCD bir kare

$|AB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, [EF] çaplı yarım dairenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 8π B) 10π C) 12π D) 16π E) 20π

8. O, O_1, O_2 dairelerin merkezi

A, O, B teğet noktalar

$|O_1O| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

9. O, çeyrek dairenin merkezi

$|AO| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $4\pi - 8$ B) $4\pi - 4$ C) $4\pi - 2$ D) $4\pi - 1$ E) 4π

10. O dairenin merkezi

$[DB] \perp [AC]$

$|DB| = 8$ cm

$|AB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 25π B) 50π C) 75π D) 100π E) 150π

11. O, çemberlerin merkezi

S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları

$|OA| = 3|AB|$

$S_1 = 3S_2$

$m(\widehat{BOD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 75 B) 90 C) 108 D) 120 E) 135

12. O, çeyrek dairenin merkezi

ODCE dikdörtgen

$|DE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çeyrek dairenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 4π B) 6π C) 9π D) 18π E) 36π

1-E	2-C	3-D	4-A	5-B	6-E	7-B	8-C	9-A	10-D	11-C	12-C

1. [AB], O merkezli çemberin çapı

$m(\widehat{AOC}) = 100°$

$m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

2. ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 100°$

$m(\widehat{ACB}) = 20$, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

3. O, çemberin merkezi

$|DC| = |CB|$

$m(\widehat{DOC}) = \beta$

$m(\widehat{DAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{14}{3}$

4. [AB], O merkezli yarım çemberin çapı

$[AC] \perp [DO]$

$|DE| = |EO|$

$|AD| = 3$ cm

$|BO| = 5$ cm

$|CE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

5. ABCD bir teğetler dörtgeni

O, çemberin merkezi

$|AB| + |CD| = 12$ cm

Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 96 cm^2 olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

6. O, çeyrek çemberin merkezi

COED dikdörtgen

$|CO| = 9$ cm

$|EO| = 12$ cm

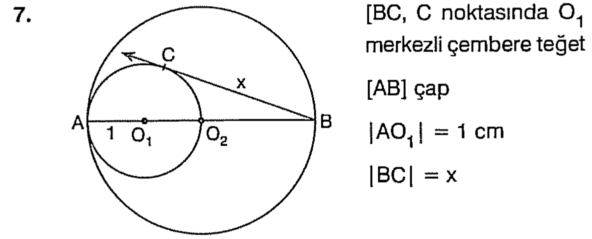
$|BE| = y$

$|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.



[BC, C noktasında O_1 merkezli çembere teğet

[AB] çap

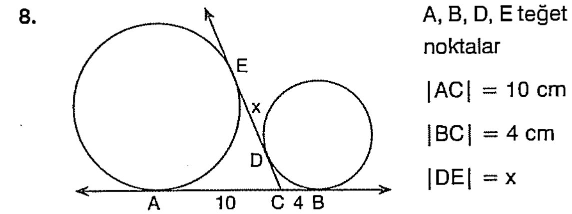
$|AO_1| = 1$ cm

$|BC| = x$

Yukarıdaki şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında içten teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

8.



A, B, D, E teğet noktalar

$|AC| = 10$ cm

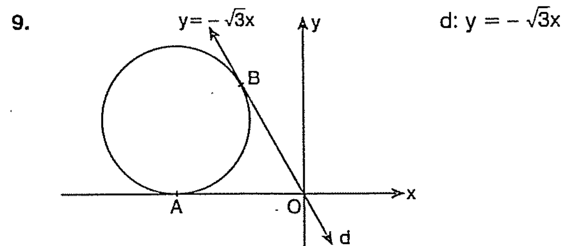
$|BC| = 4$ cm

$|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.



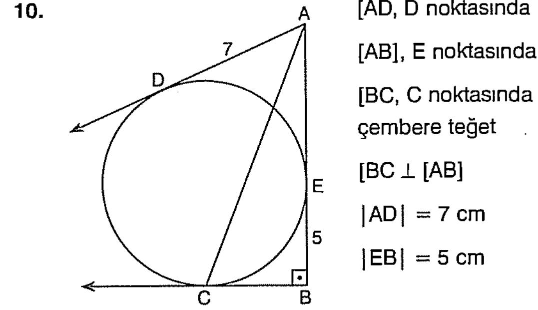
d: $y = -\sqrt{3}x$

Yukarıdaki şekilde çemberin d doğrusuna B noktasında, Ox eksenine A noktasında teğettir.

Çemberin yarıçapı 3 birim olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

A) $-3\sqrt{3}$ B) -6 C) $-4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 9

10.



[AD, D noktasında

[AB], E noktasında

[BC, C noktasında çembere teğet

[BC ⊥ [AB]

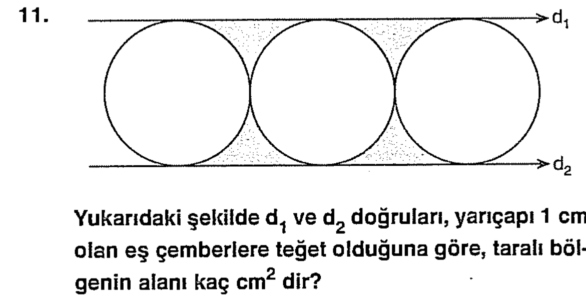
$|AD| = 7$ cm

$|EB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) 10 C) 13 D) 15 E) 20

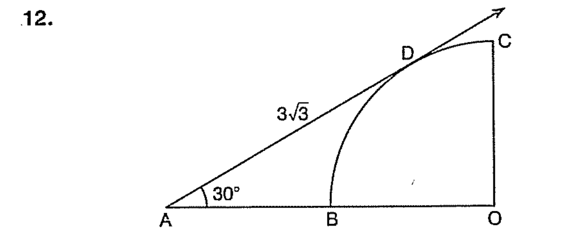
11.



Yukarıdaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları, yarıçapı 1 cm olan eş çemberlere teğet olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $4 - \pi$ B) $6 - \pi$ C) $6 - 2\pi$ D) $8 - \pi$ E) $8 - 2\pi$

12.



[AD, D noktasında O merkezli çeyrek çembere teğet

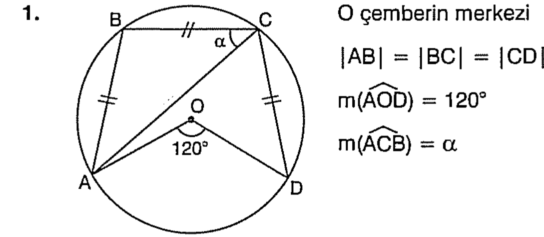
[OC] ⊥ [AO], $m(\widehat{DAO}) = 30°$, $|AD| = 3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|\overset{\frown}{BD}|$ kaç cm dir?

A) $\dfrac{\pi}{3}$ B) $\dfrac{\pi}{2}$ C) π D) $\dfrac{2\pi}{3}$ E) 2π

1-B	2-A	3-B	4-C	5-D	6-D	7-B	8-C	9-A	10-C	11-E	12-C

1.



O çemberin merkezi

$|AB| = |BC| = |CD|$

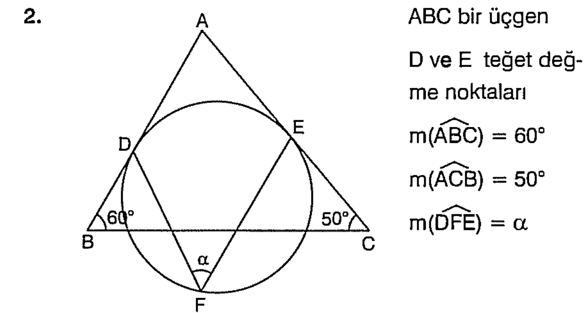
$m(\widehat{AOD}) = 120°$

$m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2.



ABC bir üçgen

D ve E teğet değme noktaları

$m(\widehat{ABC}) = 60°$

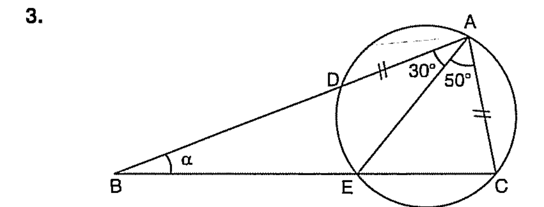
$m(\widehat{ACB}) = 50°$

$m(\widehat{DFE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3.



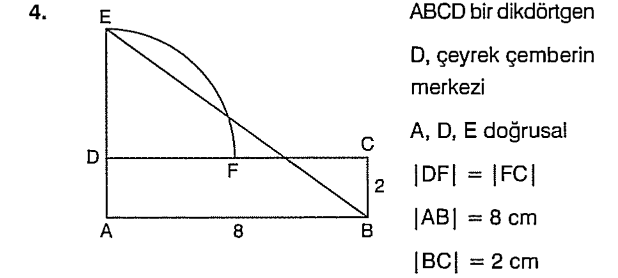
ABC bir üçgen, $|AD| = |AC|$, $m(\widehat{BAE}) = 30°$

$m(\widehat{CAE}) = 50°$, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

4.



ABCD bir dikdörtgen

D, çeyrek çemberin merkezi

A, D, E doğrusal

$|DF| = |FC|$

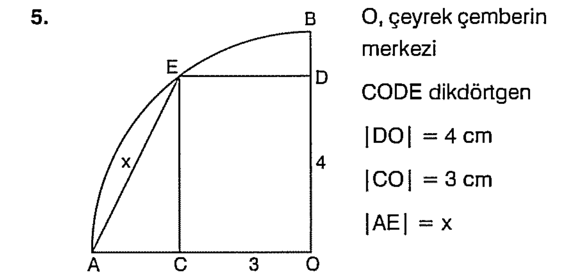
$|AB| = 8$ cm

$|BC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

A) 17 B) 13 C) 10 D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{2}$

5.



O, çeyrek çemberin merkezi

CODE dikdörtgen

$|DO| = 4$ cm

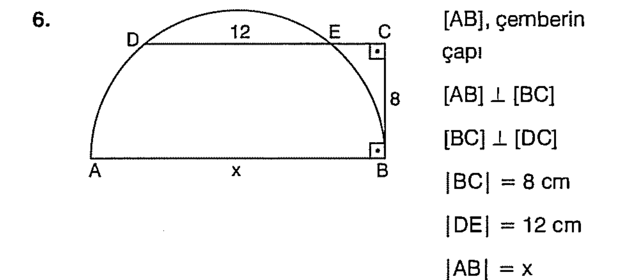
$|CO| = 3$ cm

$|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

6.



[AB], çemberin çapı

[AB] ⊥ [BC]

[BC] ⊥ [DC]

$|BC| = 8$ cm

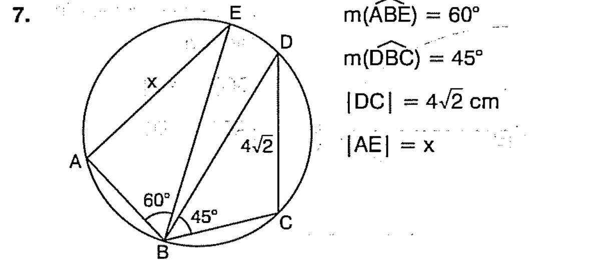
$|DE| = 12$ cm

$|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

7.



m(ABE) = 60°

m(DBC) = 45°

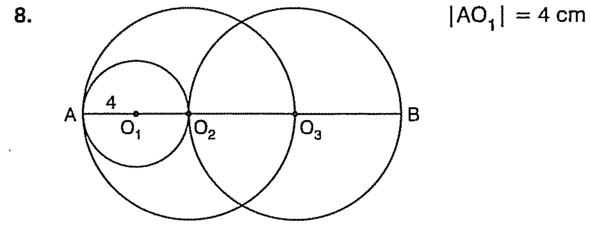
|DC| = $4\sqrt{2}$ cm

|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{6}$ B) 8 C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

8.

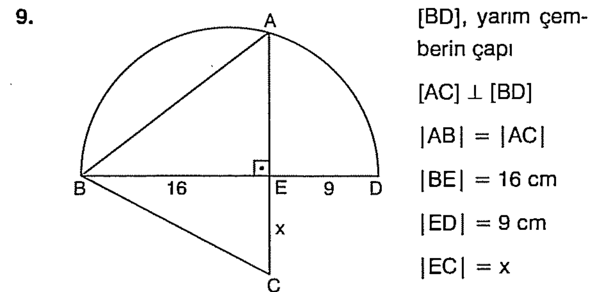


$|AO_1| = 4$ cm

O_1 merkezli çember O_2 ve O_3 merkezli çemberlere teğet olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

9.



[BD], yarım çemberin çapı

[AC] ⊥ [BD]

|AB| = |AC|

|BE| = 16 cm

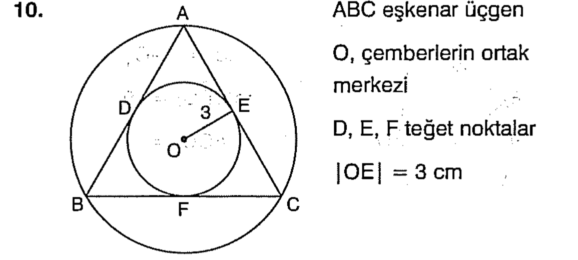
|ED| = 9 cm

|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

10.



ABC eşkenar üçgen

O, çemberlerin ortak merkezi

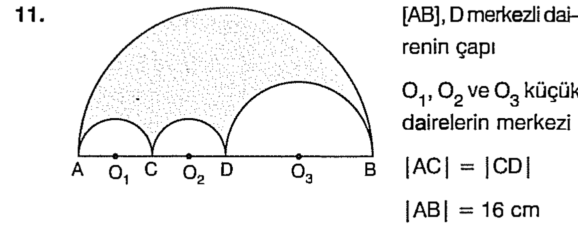
D, E, F teğet noktalar

|OE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, büyük çemberin çevresi kaç π cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

11.



[AB], D merkezli dairenin çapı

O_1, O_2 ve O_3 küçük dairelerin merkezi

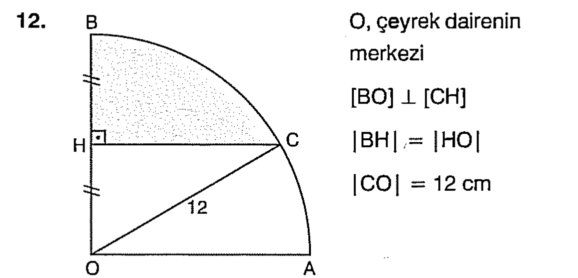
|AC| = |CD|

|AB| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç π cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

12.



O, çeyrek dairenin merkezi

[BO] ⊥ [CH]

|BH| = |HO|

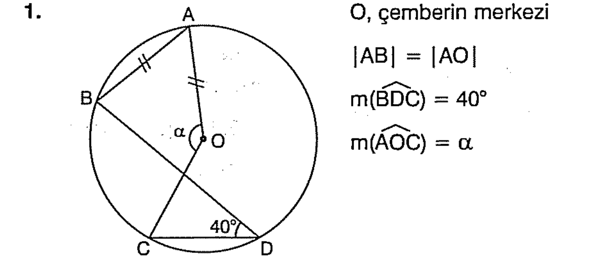
|CO| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $16\pi - 12\sqrt{3}$ B) $12\pi - 12\sqrt{3}$ C) $24\pi - 12\sqrt{3}$ D) $24\pi - 18\sqrt{3}$ E) $36\pi - 18\sqrt{3}$

1-D	2-D	3-A	4-C	5-B	6-A	7-D	8-D	9-D	10-A	11-D	12-D

1.



O, çemberin merkezi

|AB| = |AO|

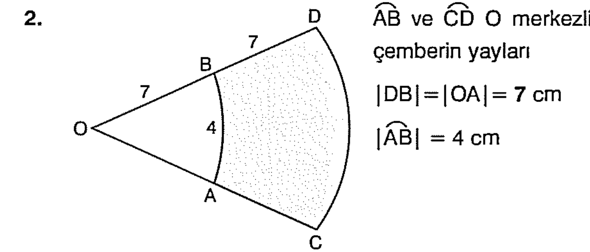
m(BDC) = 40°

m(AOC) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 140

2.



AB ve CD O merkezli çemberin yayları

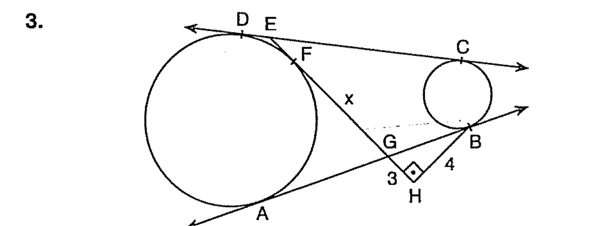
|DB| = |OA| = 7 cm

|AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 35 B) 42 C) 45 D) 48 E) 56

3.



AB ve DC sırasıyla çemberlere A, B ve C, D noktalarında teğet, [HE], F noktasında çembere teğet

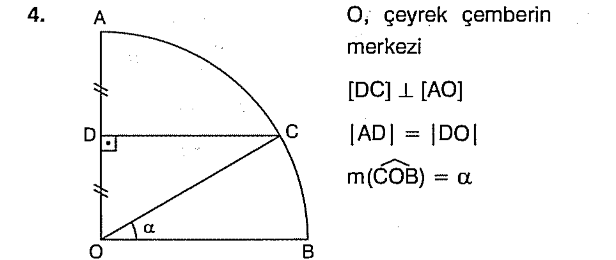
[HE] ⊥ [BH], |DC| = 12 cm, |HG| = 3 cm

|BH| = 4 cm, |FG| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.



O, çeyrek çemberin merkezi

[DC] ⊥ [AO]

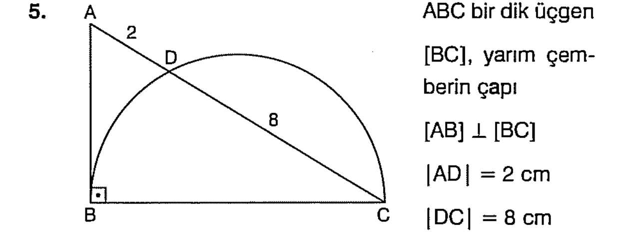
|AD| = |DO|

m(COB) = α

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

5.



ABC bir dik üçgen

[BC], yarım çemberin çapı

[AB] ⊥ [BC]

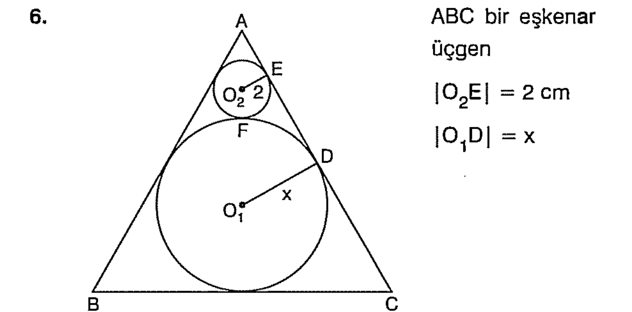
|AD| = 2 cm

|DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

6.



ABC bir eşkenar üçgen

$|O_2E| = 2$ cm

$|O_1D| = x$

Yukarıdaki şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler üçgene içten ve birbirlerine F noktasında dıştan teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

7. Bir ABC üçgeninde $|AB| = 10$ cm, $|AC| = 17$ cm olarak veriliyor. Merkezi A, yarıçapı [AB] olan bir çember [BC] kenarını D noktasında kesiyor.

$|BD| = 12$ cm olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. ABCD bir kare

B çeyrek çemberin merkezi

$[DE] \perp [AE]$

$[AE] \perp [BH]$

$|DE| = 3$ cm

$|HE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

9. ABCD bir kare

B çeyrek çemberin merkezi

$|\widehat{AE}| = |\widehat{EC}|$

$|AB| = 4$ cm

$|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2} - 4$ B) $2\sqrt{2} - 2$ C) $4\sqrt{2} - 2$ D) $4 - 2\sqrt{2}$ E) $1 + \sqrt{2}$

10. O, çeyrek çemberin merkezi

$|\widehat{BC}| = |\widehat{CA}|$

$m(\widehat{CBO}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 52,5 B) 60 C) 62,5 D) 67,5 E) 75

11. ABCD bir dikdörtgen

[BC], yarım çemberin çapı

$|AB| = |\widehat{BEC}|$

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanının yarım dairenin alanına oranı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{4}{3}$

12. ABC bir dik üçgen

[AB], yarım dairenin çapı

$[AB] \perp [BC]$

$m(BAC) = 45°$

$|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde S_1 ve S_2 bulundukları taralı bölgenin alanı olduğuna göre, $S_1 - S_2$ kaçtır?

A) $\pi - 4$ B) $\pi - 2$ C) $2\pi - 8$ D) $3\pi - 4$ E) $4\pi - 8$

1-E	2-B	3-B	4-D	5-B	6-E	7-D	8-E	9-A	10-D	11-B	12-C

1. Analitik düzlemde merkezi M(0, 5) olan çember y = 18 doğrusuna teğet olduğuna göre, x ekseninin çember içerisinde kalan kısmının uzunluğu kaç birimdir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2. ABC bir üçgen, [BE], O merkezli çemberin çapı

$m(\widehat{ACB}) = 20°$, $m(\widehat{AOB}) = 70°$, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3. [CA, A noktasında O merkezli yarım çembere teğet

ABC bir üçgen, $m(\widehat{ADB}) = 55°$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 50

4. Analitik düzlemde merkezi M(4, 3) olan çember x eksenine teğettir.

Bu çemberin y eksenine en uzak noktası A olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11

5. $m(\widehat{AFB}) + m(\widehat{DEC}) = 180°$

$|AB| = 12$ cm

$|CD| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde çemberin çapı kaç cm dir?

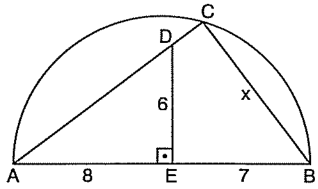
A) 15 B) 13 C) $6\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

6. Yukarıdaki şekilde bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine içteğet çember ile [AD] ve [BC] çaplı yarım çemberler çizilmiştir.

Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 2π B) 8 C) 4π D) $16 - 2\pi$ E) $12 - \pi$

7.



[AB] yarım çemberin çapı

$[AB] \perp [DE]$

$|DE| = 6$ cm

$|AE| = 8$ cm

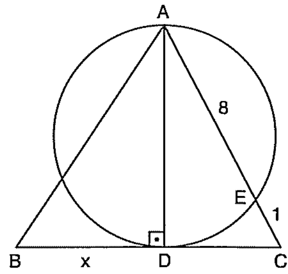
$|BE| = 7$ cm

$|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{3}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 9

8.



[AD] çemberin çapı

$[AD] \perp [BC]$

$|AC| = |BC|$

$|AE| = 8$ cm

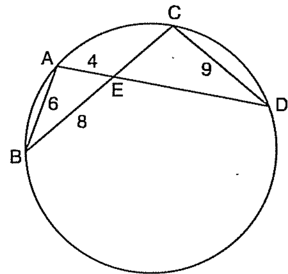
$|CE| = 1$ cm

$|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) 6 E) $3\sqrt{5}$

9.



$[AD] \cap [BC] = \{E\}$

$|AE| = 4$ cm

$|AB| = 6$ cm

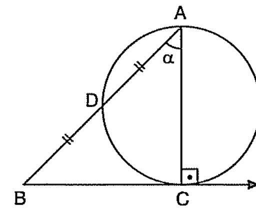
$|BE| = 8$ cm

$|CD| = 9$ cm

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, |DE| + |CE| toplamı kaç cm dir?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

10.



[BC, çembere C noktasında teğet

$[AC] \perp [BC$

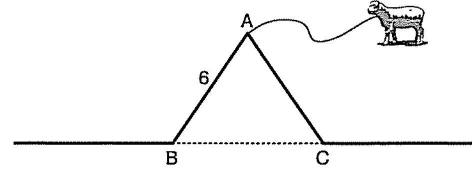
$|AD| = |DB|$

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

11.

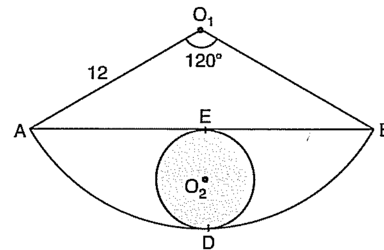


Yukarıdaki şekilde eşkenar üçgen şeklindeki duvarın A köşesinde boynunda 6 metre iple bağlı bir koyun bulunmaktadır.

|AB| = 6 m olduğuna göre, koyunun otlanabileceği alan kaç π m² dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

12.



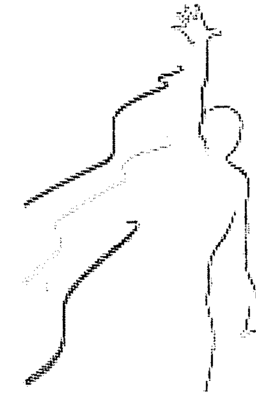
Yukarıdaki şekilde O_2 merkezli daire [AB] ye E noktasında, O_1 merkezli daireye D noktasında teğettir.

Buna göre, taralı dairenin alanı kaç cm² dir?

A) 3π B) 6π C) 9π D) 12π E) 18π

1-E	2-C	3-C	4-B	5-C	6-B	7-E	8-D	9-C	10-C	11-E	12-C

FEM YAYINLARI



BÖLÜM 5

PRİZMA

PİRAMİT

KÜRE - DÖNEL CİSİMLER

KATI CİSİMLER GENEL TEKRAR

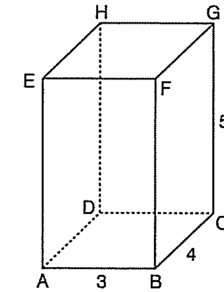
FEM YAYINLARI

Test - 1

1. Taban alanı 12 cm^2 ve yüksekliği 4 cm olan prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 54

2.



(ABCD, EFGH) dikdörtgenler prizması

|AB| = 3 cm

|BC| = 4 cm

|GC| = 5 cm

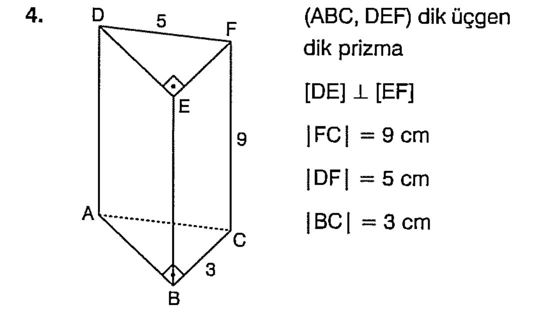
Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 94

3. Taban ayrıtının uzunluğu 6 cm ve yüksekliği 5 cm olan kare dik prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 300

4.



(ABC, DEF) dik üçgen dik prizma

[DE] ⊥ [EF]

|FC| = 9 cm

|DF| = 5 cm

|BC| = 3 cm

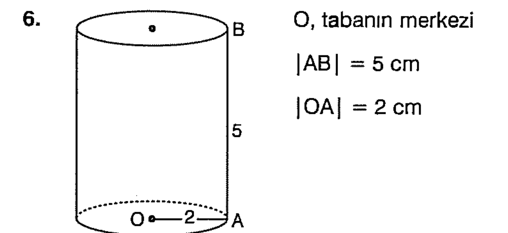
Yukarıdaki verilere göre, prizmanın alanı kaç cm^2 tür?

A) 108 B) 120 C) 132 D) 144 E) 150

5. Taban ayrıtının uzunluğu 4 cm olan düzgün beşgen dik prizmanın <u>yanal alanı</u> 120 cm^2 ise yüksekliği kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



O, tabanın merkezi

|AB| = 5 cm

|OA| = 2 cm

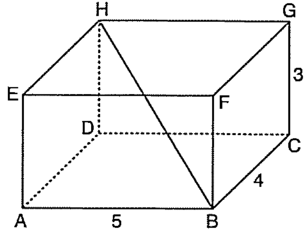
Yukarıdaki verilere göre, dik silindirin yüzey alanı kaç cm^2 tür?

A) 10π B) 15π C) 20π D) 25π E) 28π

7. **Bir ayrıtı 2 cm olan küpün alanı kaç cm^2 dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

8.



(ABCD, EFGH) dikdörtgenler prizması

|AB| = 5 cm

|BC| = 4 cm

|CG| = 3 cm

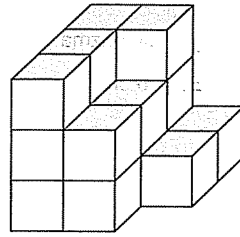
Yukarıdaki verilere göre, |BH| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) 9 E) 10

9. **Cisim köşegeni uzunluğu $4\sqrt{3}$ cm olan küpün alanı kaç cm^2 dir?**

A) 72 B) 80 C) 96 D) 108 E) 120

10.



Birim küplerden oluşan büyük küpün görünen kısmından bazı birim küpler çıkartılmıştır.

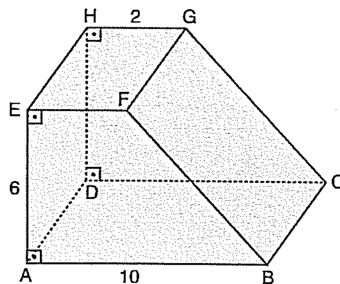
Buna göre, cismin hacmi kaç birim küptür?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

11. **Yanal alanı 60 cm^2, yüksekliği 5 cm olan kare prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

12.



ABCD bir dikdörtgen

ADHE kare

[AB] ⊥ [AE]

[AE] ⊥ [EF]

|HG| = 2 cm

|AB| = 10 cm

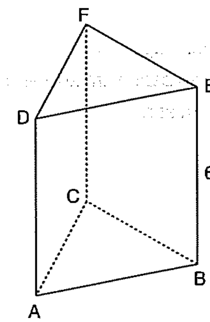
|AE| = 6 cm

Yukarıdaki şekilde ABFE ve DCGH iki eş dik yamuk olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 164 B) 180 C) 196 D) 200 E) 216

1-D	2-A	3-C	4-B	5-B	6-E	7-D	8-B	9-C	10-A	11-E	12-E

1.



(ABC, DEF) bir eşkenar üçgen dik prizma

|BE| = 6 cm

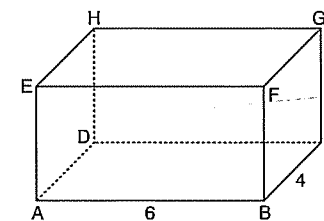
Yukarıdaki şekilde Alan(ABC) = $4\sqrt{3}$ cm^2 olduğuna göre, prizmanın yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 72 E) 90

2. **Taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 6 cm olan silindirin hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 16π B) 18π C) 20π D) 24π E) 28π

3.



(ABCD, EFGH) bir dikdörtgenler prizması

|AB| = 6 cm

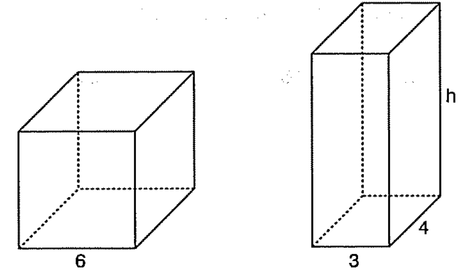
|BC| = 4 cm

|GC| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın alanı kaç cm^2 dir?

A) 84 B) 90 C) 96 D) 108 E) 120

4.



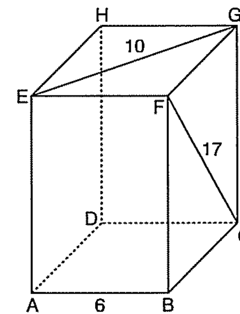
Bir ayrıtı 6 cm olan küp ile ayrıtları 3 cm, 4 cm ve h cm olan dikdörtgenler prizmasının hacimleri eşit olduğuna göre, h kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

5. **Bir küpün ayrıtları 2 katına artırılırsa hacmi kaç katına artar?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 8

6.



(ABCD, EFGH) bir dikdörtgenler prizması

|FC| = 17 cm

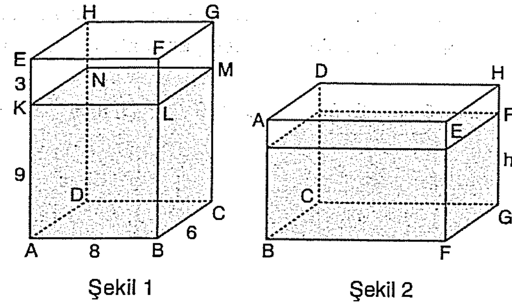
|EG| = 10 cm

|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 540 B) 600 C) 720 D) 900 E) 960

7.



Şekil 1 Şekil 2

$|AK| = 9$ cm, $|AB| = 8$ cm, $|BC| = 6$ cm

$|EK| = 3$ cm, $|PG| = h$

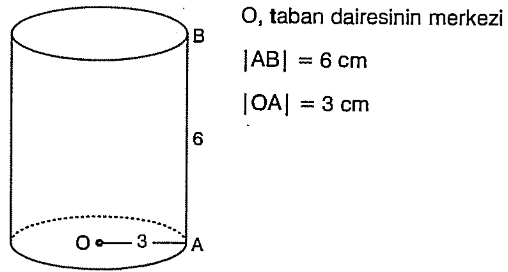
İçinde bir miktar su bulunan (ABCD, EFGH) dikdörtgenler prizması Şekil 2 deki gibi yan yatırıldığında suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

8. **Hacmi 80 cm^3 olan prizmanın taban alanı 16 cm^2 olduğuna göre, yüksekliği kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.



O, taban dairesinin merkezi

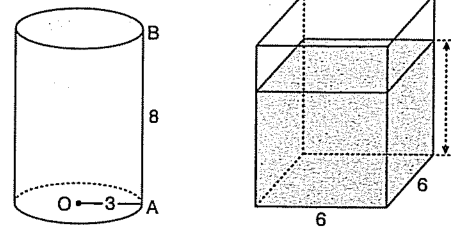
$|AB| = 6$ cm

$|OA| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 40π B) 44π C) 48π D) 50π E) 54π

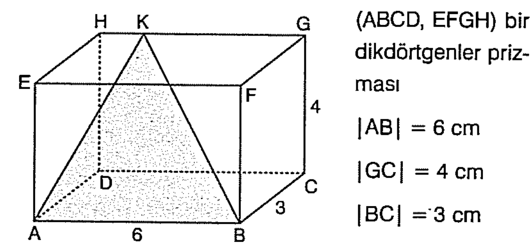
10.



Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dolu silindirdeki suyu, taban ayrıtı 6 cm olan kare prizma şeklindeki bir kaba, tamamen döküldüğünde suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?

A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) $\frac{9\pi}{2}$

11.



(ABCD, EFGH) bir dikdörtgenler prizması

$|AB| = 6$ cm

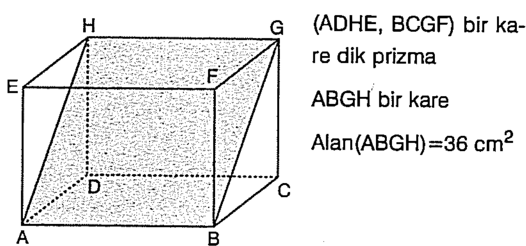
$|GC| = 4$ cm

$|BC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABK) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

12.



(ADHE, BCGF) bir kare dik prizma

ABGH bir kare

Alan(ABGH)=36 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

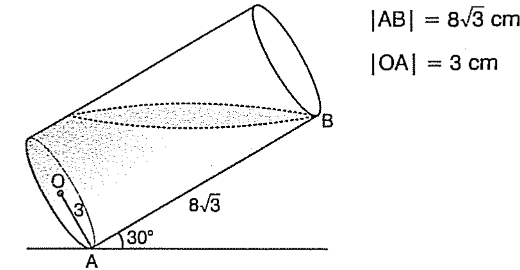
A) 90 B) 108 C) 120 D) 144 E) 160

1-D	2-D	3-D	4-C	5-E	6-C	7-E	8-B	9-E	10-B	11-B	12-B

1. **Yanal alanı taban alanına eşit olan silindirin yüksekliği 6 cm ise taban yarıçapı kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

2.



$|AB| = 8\sqrt{3}$ cm

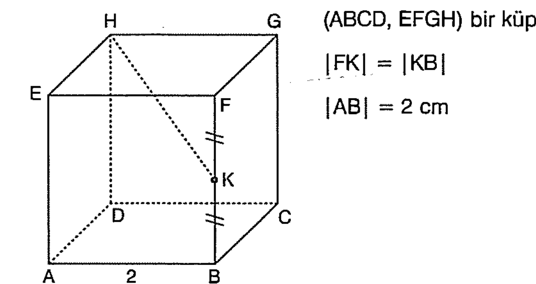
$|OA| = 3$ cm

Yukarıdaki şekilde taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği $8\sqrt{3}$ cm olan içi su dolu silindir şeklindeki bir kap, yer düzlemi ile 30° lik açı yapacak şekilde eğiliyor, suyun bir kısmı dökülüyor.

Buna göre, kabın içinde kalan suyun hacmi kaç π cm^3 tür?

A) 36 B) $27\sqrt{3}$ C) 54 D) $36\sqrt{3}$ E) $45\sqrt{3}$

3.



(ABCD, EFGH) bir küp

$|FK| = |KB|$

$|AB| = 2$ cm

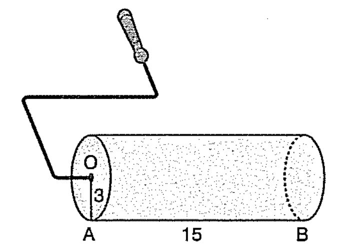
Yukarıdaki verilere göre, $|HK|$ kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

4. **Taban alanı $9\sqrt{3}$ cm^2 olan eşkenar üçgen dik prizmanın yüksekliği 5 cm ise yanal alanı kaç cm^2 dir?**

A) 75 B) 90 C) 100 D) 105 E) 120

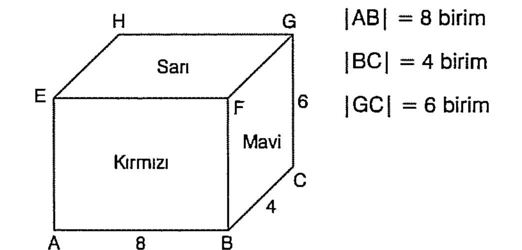
5.



Yarıçapı 3 cm, genişliği 15 cm olan rulo fırçanın bir tam tur döndüğünde boyadığı yüzeyin alanı kaç cm^2 dir?

A) 45π B) 60π C) 75π D) 90π E) 120π

6.



$|AB| = 8$ birim

$|BC| = 4$ birim

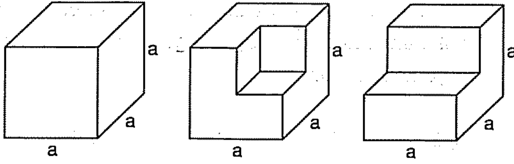
$|GC| = 6$ birim

Dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta, şekildeki gibi farklı yüzeyler sarı, kırmızı ve mavi renklere boyanıyor.

Prizmanın eş yüzeylerinin renkleri aynı olduğuna göre, prizma birim küplere kesildiğinde <u>sadece</u> kırmızı ve mavi renk bulunan küpler kaç tanedir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

7.



Yukarıda bir küp ve küpten parça çıkarılarak elde edilmiş iki cisim verilmiştir. Bu üç cismin yüzey alanları sırasıyla S_1, S_2 ve S_3 tür.

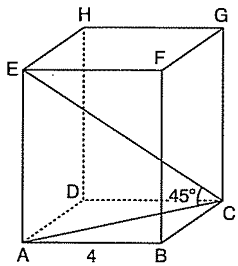
Buna göre, S_1, S_2 ve S_3ün sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $S_1 = S_2 = S_3$ B) $S_1 < S_2 < S_3$

C) $S_1 > S_2 > S_3$ D) $S_1 = S_2 > S_3$

E) $S_1 = S_2 < S_3$

8.



(ABCD, EFGH) bir kare dik prizma

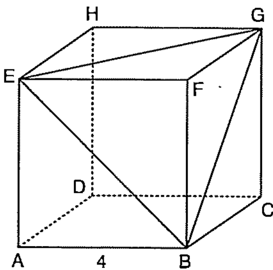
$m(\widehat{ACE}) = 45°$

$|AB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 64 B) $64\sqrt{2}$ C) 96 D) $80\sqrt{2}$ E) 120

9.



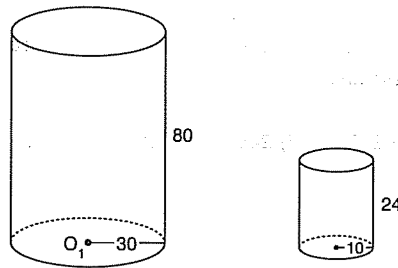
(ABCD, EFGH) bir küp

$|AB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(EBG) kaç cm^2 dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

10.



30 cm taban yarıçaplı ve yüksekliği 80 cm olan varil, taban yarıçapı 10 cm ve yüksekliği 24 cm olan kovayla su doldurulmak isteniyor.

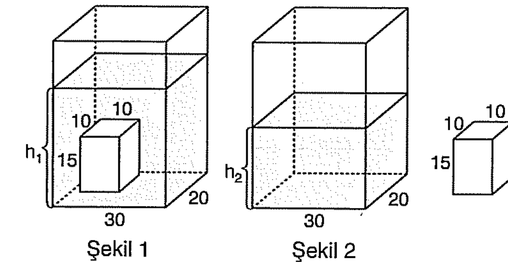
Buna göre, varilin dolması için kaç kova su doldurulmalıdır?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

11. **Alanı, hacminin sayıca iki katı olan küpün cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 9

12.



Taban ayrıtları 20 cm ve 30 cm olan peynir tenekesinde h_1 yüksekliğindeki suyun içinde ayrıtları 10 cm, 10 cm ve 15 cm olan peynir kalıbı vardır. Peynir kalıbı tenekeden çıkarıldığında suyun yüksekliği h_2 oluyor.

Buna göre, $h_1 - h_2$ farkı kaç cm dir?

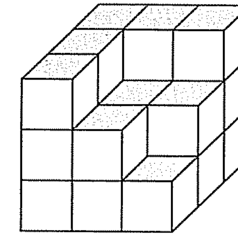
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

1-E	2-E	3-C	4-B	5-D	6-C	7-D	8-B	9-C	10-C	11-B	12-C

1. **Ayrıtları 2, 3, 5 sayılarıyla orantılı dikdörtgenler prizmasının hacmi 240 cm^3 olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?**

A) 210 B) 248 C) 256 D) 280 E) 296

2.

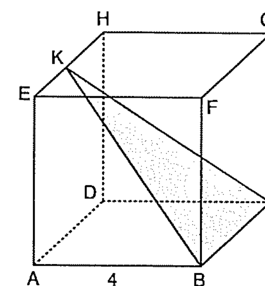


Yandaki cisim, bir ayrıtı 3 birim olan bir küpten, görünen kısımdan bazı birim küpler çıkartılarak elde edilmiştir.

Buna göre, cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) 44 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

3.



(ABCD, EFGH) bir küp

$|AB| = 4$ cm

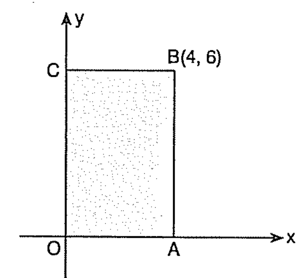
Yukarıdaki verilere göre, Alan(KBC) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

4. **Taban yarıçapı yüksekliğine eşit olan silindirin yanal alanı 18π cm^2 olduğuna göre, yarıçapının uzunluğu kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5.



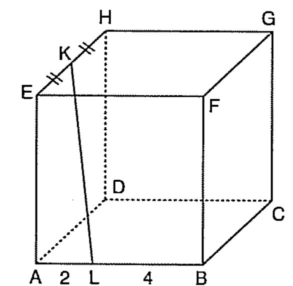
OACB bir dikdörtgen

B(4, 6)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde, OABC dikdörtgeni Oy ekseni etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 72π B) 80π C) 90π D) 96π E) 108π

6.



(ABCD, EFGH) bir küp

$|EK| = |KH|$

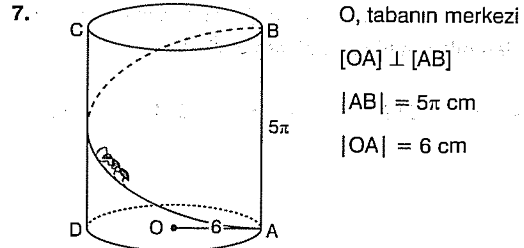
$|AL| = 2$ cm

$|LB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KL|$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

7.



O, tabanın merkezi

[OA] ⊥ [AB]

|AB| = 5π cm

|OA| = 6 cm

A noktasındaki karınca, şekildeki dik silindirin yüzeyinden B noktasına gidiyor.

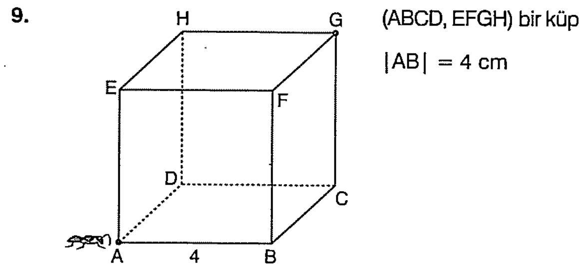
Karınca bu yolculuğu sırasında [CD]'ye uğradığına göre, karıncanın aldığı yol en az kaç cm dir?

A) 10π B) 12π C) 13π D) 15π E) 17π

8. **Farklı yüzeylerinin alanları 15 cm², 21 cm², 35 cm² olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm³ tür?**

A) 90 B) $72\sqrt{2}$ C) 105 D) $60\sqrt{3}$ E) $75\sqrt{3}$

9.



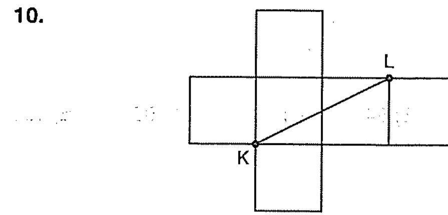
(ABCD, EFGH) bir küp

|AB| = 4 cm

Buna göre, A noktasından küpün yüzeyini kullanarak G noktasına gidecek karıncanın gidebileceği en kısa yol kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 12

10.



Yukarıda bir küpün açılmış hali verilmiştir. Küpün açılmış halinde $|KL| = 4\sqrt{5}$ cm dir.

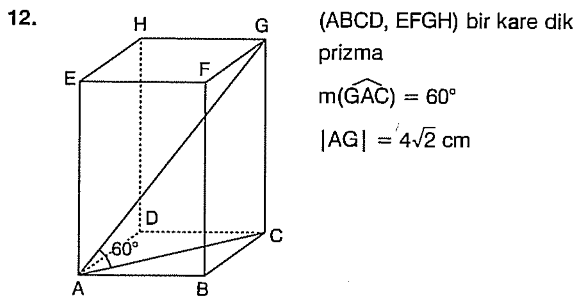
Buna göre, yukarıdaki şekil katlanarak küp haline getirildiğinde |KL| kaç cm olur?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

11. **Yüzey köşegenleri $3\sqrt{5}$ cm, $2\sqrt{10}$ cm ve $\sqrt{13}$ cm olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

12.



(ABCD, EFGH) bir kare dik prizma

$m(\widehat{GAC}) = 60°$

$|AG| = 4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm³ tür?

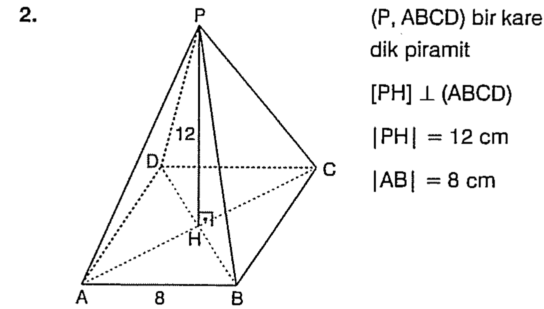
A) $8\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{6}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{6}$ E) $14\sqrt{6}$

1-B	2-E	3-D	4-B	5-D	6-D	7-C	8-C	9-D	10-A	11-B	12-B

1. **Taban alanı 24 cm² ve yüksekliği 12 cm olan bir dik piramitin hacmi kaç cm³ tür?**

A) 72 B) 84 C) 96 D) 108 E) 128

2.



(P, ABCD) bir kare dik piramit

[PH] ⊥ (ABCD)

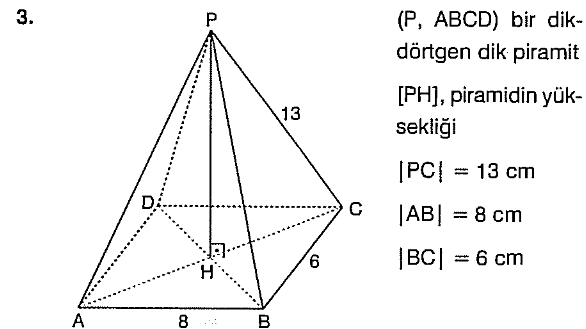
|PH| = 12 cm

|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, kare dik piramitin hacmi kaç cm³ tür?

A) 122 B) 224 C) 256 D) 278 E) 296

3.



(P, ABCD) bir dikdörtgen dik piramit

[PH], piramidin yüksekliği

|PC| = 13 cm

|AB| = 8 cm

|BC| = 6 cm

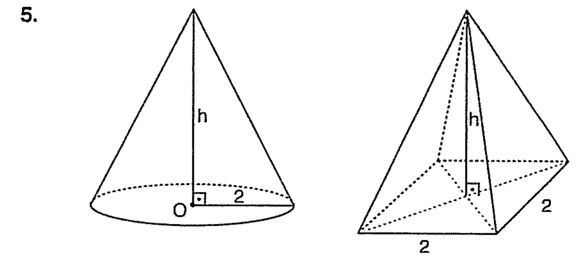
Yukarıdaki verilere göre, |PH| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

4. **Taban yarıçapı 3 cm ana doğrusunun uzunluğu 5 cm olan dik koninin hacmi kaç cm³ tür?**

A) 6π B) 9π C) 12π D) 15π E) 18π

5.

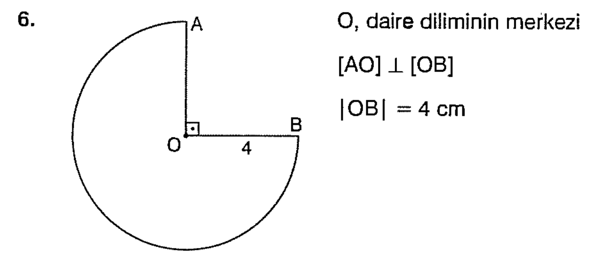


Yukarıdaki şekilde yükseklikleri aynı olan dik koni ile kare dik piramit veriliyor.

Koninin hacminin piramitin hacmine oranı kaçtır?

A) 2π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) π D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{\pi}{3}$

6.



O, daire diliminin merkezi

[AO] ⊥ [OB]

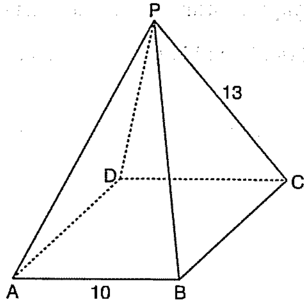
|OB| = 4 cm

Yukarıdaki şekil anadoğru uzunluğu 4 cm olan bir dik koninin yanal yüzeyinin açınımıdır.

Buna göre, dik koninin taban yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.



(P, ABCD) bir kare dik piramit

|AB| = 10 cm

|PC| = 13 cm

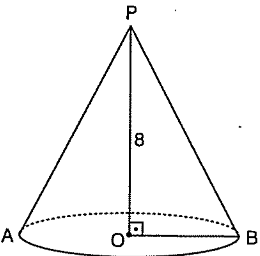
Yukarıdaki verilere göre, kare dik piramitin yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 160 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

8. **Bir ayrıtı 6 cm olan küpün içine yerleştirilebilecek <u>en büyük</u> hacimli koninin hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 18π B) 24π C) 28π D) 32π E) 36π

9.



O, dik koninin tabanının merkezi

[PO] ⊥ [OB]

|PO| = 8 cm

Yukarıdaki şekilde dik koninin taban alanı 36π cm^2 olduğuna göre, yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 24π B) 36π C) 48π D) 60π E) 72π

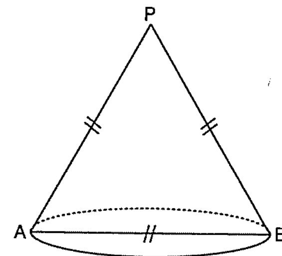
10. **Bir ayrıtı 6 cm olan küpün içine yerleştirilebilecek <u>en büyük</u> hacimli dik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 36 B) 45 C) 54 D) 60 E) 72

11. **Bir ayrıt uzunluğu $4\sqrt{3}$ cm olan düzgün dörtyüzlünün yüzey alanı kaç cm^2 dir?**

A) $36\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{3}$ D) $60\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$

12.



Yukarıdaki şekilde |PA| = |PB| = |PC| = $4\sqrt{3}$ cm olarak verilen dik koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 12π B) 16π C) 18π D) 24π E) 36π

1-C	2-C	3-E	4-C	5-C	6-B	7-E	8-A	9-D	10-E	11-B	12-D

1. Yarıçapı 8 cm olan yarım daire şeklindeki bir karton levha kıvrılarak bir dik koninin yanal yüzeyi oluşturuluyor.

Buna göre, koninin yüksekliği kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

2.

H, konilerin taban merkezi

[AD] ⊥ [BC]

|HD| = 6 cm

|AC| = 5 cm

|AH| = 3 cm

Yukarıdaki şekildeki cismin hacmi kaç π cm^3 tür?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

3.

Şekilde taban ayrıtı 6 cm ve yan yüz ayrıtı 5 cm olan kare dik piramitin açınımı olan şekil veriliyor.

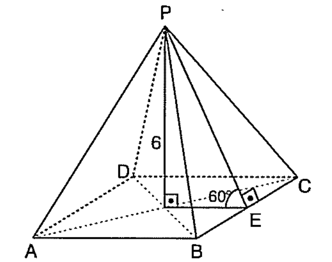
Bu şekil piramit haline getirildiğinde hacmi kaç cm^3 olur?

A) $6\sqrt{7}$ B) $9\sqrt{5}$ C) $12\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{7}$ E) $18\sqrt{7}$

4. **Bir koninin yarıçapı 2 katına çıkarılıp yüksekliği $\frac{1}{2}$ ü kadar azaltılırsa hacmi kaç katına çıkar?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) 6 E) Değişmez

5.



Cisim yüksekliği 6 cm olan bir düzgün kare piramidin yan yüzeylerinin tabanla yaptığı ölçek açının ölçüsü 60° dir.

Buna göre, piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 84 B) 96 C) 108 D) 120 E) 144

6.

(D, ABC) eşkenar üçgen dik piramit

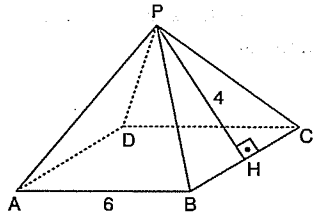
|AB| = 10 cm

|AD| = 13 cm

Yukarıdaki şekilde verilen eşkenar üçgen dik piramidin yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

7.



(P, ABCD) kare dik piramit

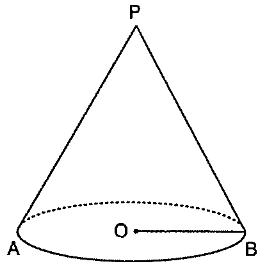
|PH| = 4 cm

|AB| = 6 cm

Yukarıdaki şekilde verilen kare dik piramidin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 84 C) 96 D) 108 E) 144

8.



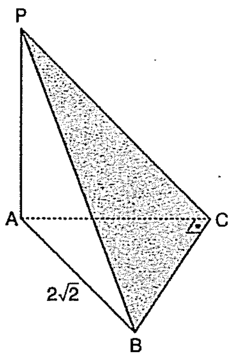
(P, AB) bir dik koni

O, taban dairesinin merkezi.

Şekildeki dik koninin çapı, ana doğrusunun uzunluğuna eşit ve hacmi $\frac{64\sqrt{3}}{3}\pi cm^3$ olduğuna göre, yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

9.



(P, ABC) bir piramit

[PA] ⊥ (ABC)

[AC] ⊥ [CB]

|PA| = |AC| = |CB|

|AB| = $2\sqrt{2}$ cm

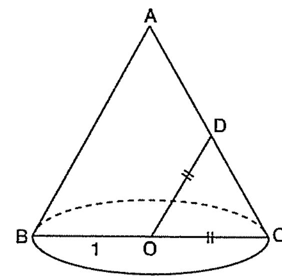
Yukarıdaki verilere göre, Alan(PBC) kaç cm^2 dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 4

10. Bir dik koninin ana doğrusunun uzunluğu 15 cm, taban yarıçap uzunluğu 5 cm olduğuna göre, bu koninin yanal yüzeyini oluşturan daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

11.



O, taban dairesinin merkezi

[AB] // [DO]

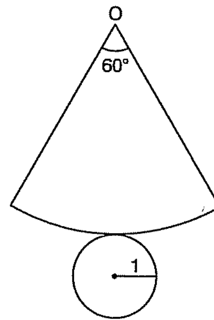
|OD| = |OC|

|BO| = 1 cm

Yukarıdaki şekilde taban yarıçapı 1 cm olan dik koninin hacmi kaç cm^3 tür?

A) $\frac{\pi\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) π D) $\pi\sqrt{3}$ E) 2π

12.



Yukarıdaki şekil tepe noktası O ve taban yarıçapı 1 cm olan dik koninin açınımıdır.

Buna göre, koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 2π B) 4π C) 6π D) 8π E) 12π

1-B	2-C	3-D	4-A	5-B	6-E	7-B	8-E	9-D	10-C	11-A	12-C

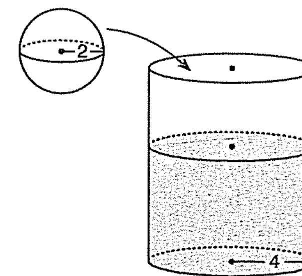
1. Yarıçapı 10 cm olan kürenin yüzey alanı kaç π cm^2 dir?

A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 500

2. Yarıçapları oranı $\frac{2}{3}$ olan kürelerin alanları oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{8}{27}$ E) $\frac{27}{8}$

3.



Taban yarıçapı 4 cm olan yeterince yüksek dik silindir içinde bir miktar su vardır.

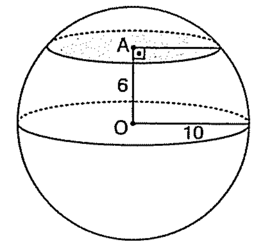
Bu suya yarıçapı 2 cm olan küre şeklindeki demir bilye suya tam batacak şekilde bırakılırsa su seviyesi kaç cm yükselir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 2

4. Hacimleri oranı 8 olan iki kürenin alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

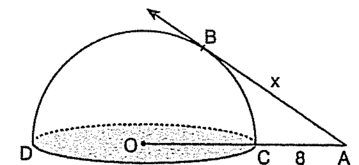
5.



Yarıçapı 10 cm olan bir küre merkezinden 6 cm uzaklıkta bir düzlemle kesilirse oluşan kesitin alanı kaç π cm^2 dir?

A) 25 B) 36 C) 48 D) 64 E) 81

6.



O, yarım kürenin merkezi, [AB, B noktasında teğet

O, C, A doğrusal noktalar, |AC| = 8 cm, |AB| = x

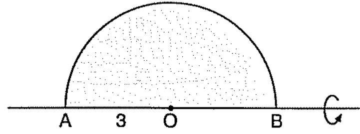
Yukarıdaki şekilde, yarım kürenin hacmi $\frac{250\pi}{3}$ cm^3 ise x kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7. **Kenar uzunluğu 6 cm olan küp şeklindeki kutunun içine sığabilecek <u>en büyük</u> kürenin yüzey alanı kaç cm^2 dir?**

A) 27π B) 36π C) 48π D) 52π E) 96π

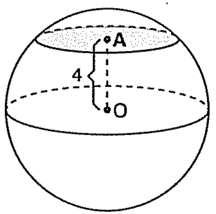
8.



Şekildeki yarıçapı 3 cm olan yarım daire [AB] çapı etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 36π B) 48π C) 54π D) 63π E) 72π

9.



O, kürenin merkezi

A, kesit dairesinin merkezi

$|OA| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde kürenin hacmi $\frac{500\pi}{3}$ cm^3 olduğuna göre, kürenin merkezinden 4 cm uzaklıktaki kesitin alanı kaç cm^2 dir?

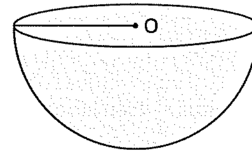
A) 3π B) 4π C) 6π D) 9π E) 16π

10. Yarıçapı 2 cm olan küre şeklindeki demir bilyelerden 12 tane eritilerek taban yarıçapı 4 cm olan bir dik silindir yapılıyor.

Silindirin yüksekliği kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11.

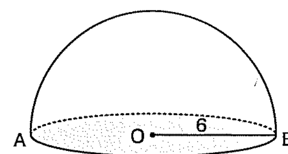


Yukarıdaki yarım küre şeklindeki tahtanın tüm yüzey alanı 27π cm^2 dir.

Buna göre, tahtanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 8π B) 12π C) 16π D) 18π E) 24π

12.

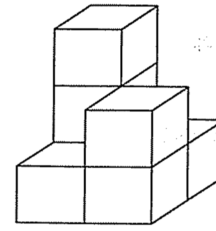


Yarıçapı 6 cm olan yarım küre şeklindeki içi dolu cismin A noktasında bulunan bir karıncanın B noktasına gitmesi durumunda alacağı <u>en kısa</u> yol kaç π cm dir?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 24

1-D	2-C	3-B	4-D	5-D	6-C	7-B	8-A	9-D	10-C	11-D	12-B

1.



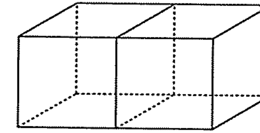
Yandaki cisim birim küplerden oluşmuştur.

Yukarıdaki verilere göre, şeklimizin tabanı hariç her yeri kumaş ile kaplanacaktır.

Buna göre, cismin kumaşla kaplanacak yüzeylerinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 27

2.

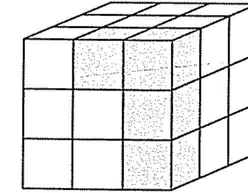


İki tane küp yapıştırılarak dikdörtgenler prizması elde ediliyor.

Şeklin yüzey alanı 90 cm^2 ise hacmi kaç cm^3 tür?

A) 45 B) 54 C) 63 D) 72 E) 81

3.

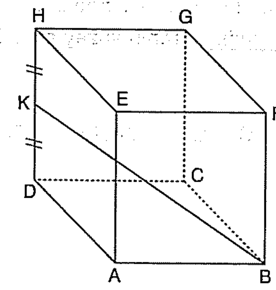


Yukarıda 27 birim küpten oluşmuş bir küp verilmiştir.

Bu küpten işaretli 4 birim küp çıkartılırsa cismin yüzey alanı kaç birimkare azalır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



(ABCD, EFGH) bir küp

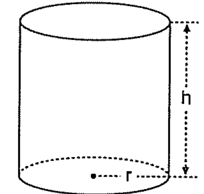
$|DK| = |KH|$

$|BK| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, küpün yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 54 C) 72 D) 84 E) 96

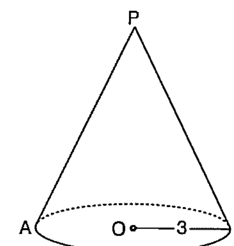
5.



Taban alanı 9π cm^2 ve yanal alanı 60π cm^2 olan şekildeki dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 65π B) 70π C) 80π D) 85π E) 90π

6.



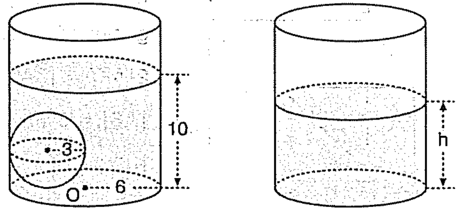
$|OB| = 3$ cm

Taban yarıçapı 3 cm olan şekildeki dik koninin yanal alanı 18π cm^2 dir.

Buna göre, dik koninin hacmi kaç cm^3 tür?

A) $9\sqrt{3}\pi$ B) $12\sqrt{3}\pi$ C) $15\sqrt{5}\pi$ D) $18\sqrt{3}\pi$ E) $21\sqrt{3}\pi$

7.



Taban yarıçapı 6 cm olan dik silindirin içine yarıçapı 3 cm olan bir demir küre konuyor ve silindirin içine yüksekliği 10 cm olacak kadar su ile dolduruluyor.

Suyun içinden küre çıkartıldığında suyun yüksekliği h kaç cm olur?

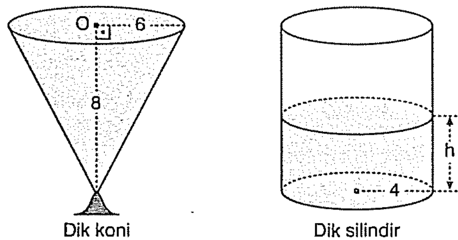
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. Ayrıtları 27 cm, 16 cm ve 12 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kap tamamen su ile doludur.

Bu kaptaki su, küp biçimindeki üç eş kabı tamamen doldurduğuna göre, küp biçimindeki kabın bir ayrıtı kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

7.



Dik koni Dik silindir

Taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik koni şeklindeki bardak su ile doludur.

Bu su taban yarıçapı 4 cm olan dik silindir şeklindeki boş bardağa dökülürse suyun yüksekliği (h) kaç cm olur?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. Taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 10 cm olan dik silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 36π B) 38π C) 42π D) 44π E) 48π

11. Öğretmeni, Fevzi'den proje ödevi olarak kartondan bir küp yapmasını ve her bir yüzeyine de bir rakam yazmasını istiyor.

Küpün karşılıklı yüzeyleri üzerindeki rakamların toplamı 10 olduğuna göre, bu küpün açık hali aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

3	2	8
	4	
	7	
	6	

B)

2	4	8
	7	
	6	
	3	

C)

1	4	9
	3	
	6	
	5	

D)

9	7	3
	2	
	1	
	8	

E)

3	6	1
	8	
	4	
	7	

1-C	2-B	3-B	4-E	5-E	6-A	7-E	8-D	9-D	10-E	11-B

1. Taban çevresi 30 cm ve yüksekliği 8 cm olan kare dik prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 450 B) 460 C) 470 D) 480 E) 500

2. Yüzey alanı 48 cm^2 olan bir küpün hacmi kaç cm^3 tür?

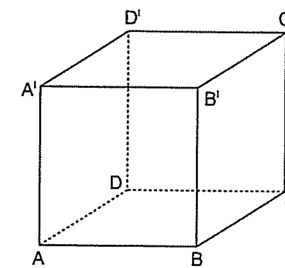
A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) 16 D) 20 E) $16\sqrt{2}$

3. Ayrıtları 1, 2, 4 sayıları ile orantılı olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 216 cm^3 tür.

Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 126 B) 162 C) 212 D) 252 E) 324

4.



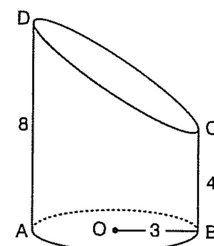
(ABCD, A'B'C'D') bir küp

$|AB| = 2\sqrt{2}$ cm

Bu küpü içine alan en küçük hacimli kürenin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 14π B) 16π C) 17π D) 18π E) 24π

5.



$|OB| = 3$ cm

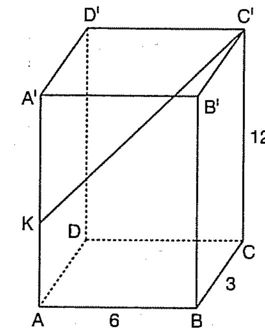
$|BC| = 4$ cm

$|AD| = 8$ cm

Yukarıda verilen kesik dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 54π B) 60π C) 64π D) 68π E) 72π

6.



(ABCD, A'B'C'D') dikdörtgenler prizmasıdır.

$2|AK| = |KA'|$

$|AB| = 6$ cm

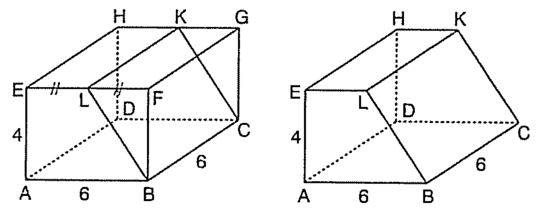
$|BC| = 3$ cm

$|CC'| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KC'|$ kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{5}$ C) 7 D) $7\sqrt{5}$ E) $\sqrt{109}$

7.



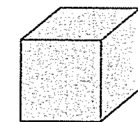
$|AB| = |BC| = 6$ cm, $|AE| = 4$ cm, $|EL| = |FL|$

Taban ayrıtları 6 cm ve yüksekliği 4 cm olan kare dik prizmadan (Şekil - 1) üçgen prizma şeklinde bir parça kesilip çıkartılıyor.

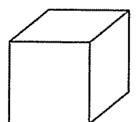
Elde edilen yeni cismin (Şekil - 2) yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 124 B) 144 C) 152 D) 168 E) 172

8.



Kırmızı küp
(22 adet)



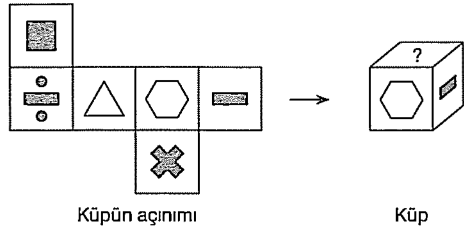
Beyaz küp
(5 adet)

27 tane eş birim küpten 22 tanesi kırmızıya, 5 tanesi de beyaza boyanmıştır.

Bu 27 küp birleştirilerek bir ayrıtı 3 birim olan bir küp yapıldığında beyaz yüzeylerin toplamı <u>en az</u> kaç birimkaredir?

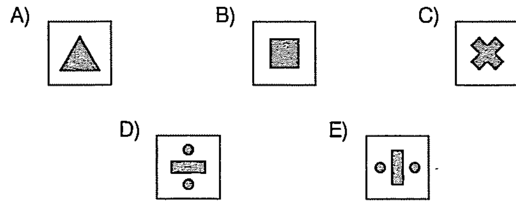
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.

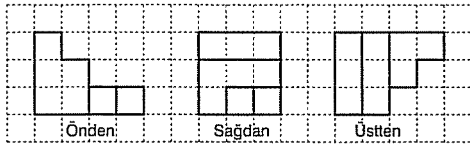


Yukarıda bir küpün açınımı verilmiştir.

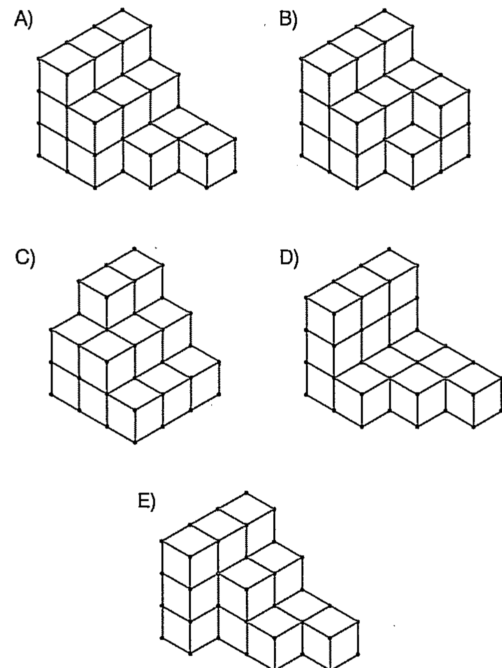
Katlanarak bir küp haline getirildiğinde soru işareti (?) yüzeye hangi yüzey gelir?



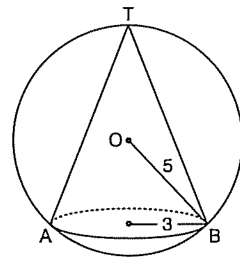
10.



Yukarıda önden, sağdan ve üstten görünümleri verilen cisim aşağıdakilerden hangisidir?



11.



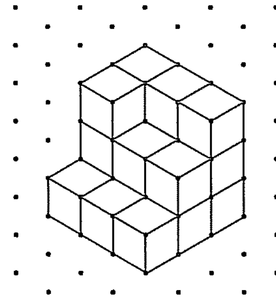
TAB dik konisi O merkezli kürenin içinde bir nokta veriliyor.

Kürenin yarıçapı 5 cm (T, AB) konisinin taban yarıçapı 3 cm dir.

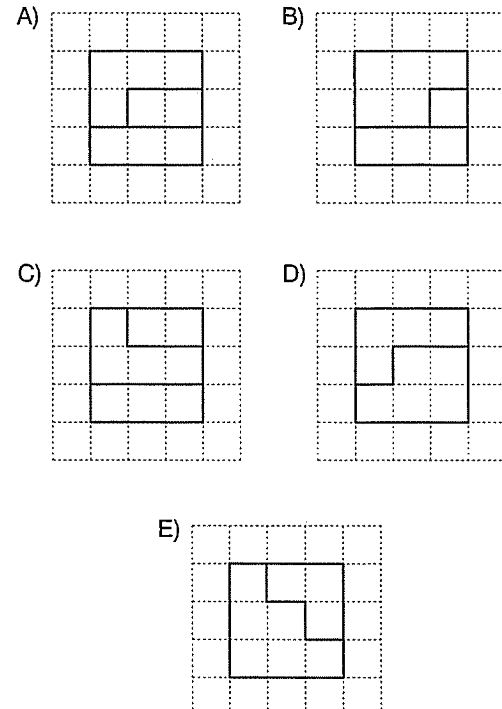
Yukarıdaki verilere göre, (T, AB) konisinin hacmi kaç cm^2 dir?

A) 24π B) 27π C) 30π D) 36π E) 42π

12.



Toplam 19 birim küpten oluşan şeklin üstten görünüşü aşağıdakilerden hangisidir?



FEM YAYINLARI

1-A	2-E	3-D	4-E	5-A	6-E	7-B	8-B	9-B	10-A	11-B	12-A